

UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARANÁ

EDUARDO RENAN MANIKA

DESENVOLVIMENTO DE UM SISTEMA DE CONTROLE DE DISTRIBUIDORA DE
DOCES UTILIZANDO A TECNOLOGIA JAVA E RATIONAL UNIFIED PROCESS -
RUP COMO METODOLOGIA DE DESENVOLVIMENTO

CURITIBA

2012

EDUARDO RENAN MANIKA

DESENVOLVIMENTO DE UM SISTEMA DE CONTROLE DE DISTRIBUIDORA DE
DOCES UTILIZANDO A TECNOLOGIA JAVA E RATIONAL UNIFIED PROCESS -
RUP COMO METODOLOGIA DE DESENVOLVIMENTO

Monografia apresentada para obtenção do título de Especialista em Engenharia de Software no curso de Especialização de Engenharia de Software, Setor de Educação Profissional e Tecnológica da Universidade Federal do Paraná.

Orientador: Professor Jaime Wojciechowski.

CURITIBA

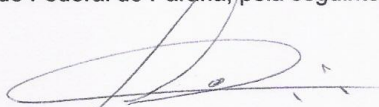
2012

TERMO DE APROVAÇÃO

EDUARDO RENAN MANIKA

DESENVOLVIMENTO DE UM SISTEMA DE CONTROLE DE DISTRIBUIDORA DE DOCES UTILIZANDO A TECNOLOGIA JAVA RATIONAL UNIFIED PROCESS COMO METODOLOGIA DE DESENVOLVIMENTO

Monografia apresentada como requisito parcial para a obtenção da titulação de especialista, pelo Curso de Pós-Graduação Lato Sensu em Engenharia de Software, da Universidade Federal do Paraná, pela seguinte banca examinadora:



Orientador: Professor Jaime Wojciechowski

Curitiba, 21 de dezembro de 2012

RESUMO

Este trabalho apresentou o desenvolvimento de um software baseado na metodologia de desenvolvimento de software RUP - *Rational Unified Process* e utilizando a linguagem de programação Java Web – Java EE, a fim de se atender às necessidades de uma distribuidora de doces – Doce Mania, que atua no ramo de distribuição no varejo de produtos alimentícios, envolvendo doces em geral. Trabalho esse desenvolvido com o intuito de se colocar em prática todos os conhecimentos adquiridos durante a especialização Engenharia de Software, realizada na Universidade Federal do Paraná. A metodologia utilizada é derivada da UML - *Unified Modeling Language* e prevê uma abordagem disciplinada para o desenvolvimento de software com um processo iterativo e incremental, com um conjunto de passos parcialmente ordenados com intuito de desenvolver um sistema de qualidade, atendendo as exigências e necessidades do usuário de acordo com o planejado e do orçamento previsto. Apresentou-se durante o trabalho o produto gerado nesse processo de desenvolvimento, seguidos dos seus passos e artefatos produzidos. Apresentou-se também os problemas que surgiram no decorrer do projeto, como foram superados que por fim levaram ao desenvolvimento um software com qualidade atendendo todos os requisitos do projeto, as necessidades da empresa e a satisfação do cliente final.

Palavras-chave: Java EE. Engenharia de Software. Metodologia de Software. RUP. UML. Distribuidora de Doces.

ABSTRACT

This work presented the development of a software-based methodology for software development RUP - Rational Unified Process and using the programming language Java Web - Java EE, in order to meet the needs of a distributor of sweets - Doce Mania, which current in the business of retail distribution of food products involving sweets in general. This work was developed with the aim of putting into practice all the knowledge acquired during specialization Software Engineering, held at the Federal University of Paraná. The methodology is derived from UML - Unified Modeling Language and provides a disciplined approach to software development with an iterative and incremental, with a set of partially ordered step aiming to develop a system of quality, meeting the demands and needs of user according to plan and on budget. Presented during the work product generated in this process of development, followed their steps and artifacts produced. He has also the problems that arose during the project, how were they overcome that eventually led to the development of high quality software meeting all project requirements, business needs and customer satisfaction.

Keywords: Java EE. Software Engineering. Methodology Software. RUP. UML. Distributor Sweets.

SUMÁRIO

1 INTRODUÇÃO	7
1.1 INTRODUÇÃO	7
1.2 OBJETIVOS DO PROJETO	8
1.2.1 Objetivo Geral	8
1.2.3 Objetivos Específicos	8
2 FUNDAMENTAÇÃO TEÓRICA	8
2.1 REVISÃO BIBLIOGRÁFICA	8
2.1.1 Linguagem de Programação JAVA	8
2.1.2 Java WEB	10
2.1.3 Java EE	10
2.1.4 JavaScript e Ajax	12
2.1.5 Struts2	12
2.1.6 Engenharia de Software	12
2.1.7 Processo de Software	13
2.1.8 Modelo de Processo de Software	13
2.1.9 RUP - Rational Unified Process	14
3 METODOLOGIA	17
3.1 METODOLOGIA	17
3.2 MODELO DE PROCESSO DE ENGENHARIA DE SOFTWARE	17
3.3 PLANO DE ATIVIDADE	20
3.4 PLANO DE RISCOS	24
3.5 RESPONSABILIDADES	24
3.6 MATERIAIS	25
3.7 DESENVOLVIMENTO DO PROJETO	25
4 APRESENTAÇÃO DO SOFTWARE	28
5 CONSIDERAÇÕES FINAIS	60
REFERÊNCIAS	62
ANEXOS	63

1 INTRODUÇÃO

1.1 INTRODUÇÃO

A distribuidora Doce Mania é uma micro empresa que esta ligada ao ramo de distribuição no varejo de produtos alimentícios, envolvendo doces em geral como: balas, chocolates, pirulitos, gomas de mascar, entre outros.

Possui um processo manual de controle de clientes, fornecedores, pedidos, estoque e faturas. Utiliza um modelo de controle financeiro do programa *Microsoft Access* para controlar clientes e pedidos e sem um controle efetivo em seu estoque e faturas, havendo assim a necessidade de atender esses requisitos, dando maior agilidade nos processos, na emissão dos relatórios, no controle de estoque e confiabilidade das informações da empresa.

Devido a isso e a necessidade de criação de um sistema para trabalho de conclusão da Especialização em Engenharia de Software na UFPR, foi proposto a criação de sistema de controle de distribuidora de doces, com cadastro de clientes e pedidos, cadastros de fornecedores e entradas de mercadorias, controle de estoque e também controlar as faturas dos clientes e da organização, gerando assim relatórios gerenciais.

Para desenvolver esse projeto foi utilizado à metodologia de desenvolvimento RUP – *Rational Unified Process* que prevê uma abordagem disciplinada para o desenvolvimento de software com um processo iterativo e incremental, processo esse que trata de um conjunto de passo parcialmente ordenados com intuito de desenvolver um sistema de qualidade, atendendo as exigências e necessidades do usuário do software de acordo com o planejado e do orçamento previsto.

A modelagem foi realizada de acordo com o padrão UML – *Unified Modeling Language* e desenvolvido em linguagem de programação Java para Web – Java EE, utilizado o framework *Struts2*, com o banco de dados *PostgreSQL*. Todo esse processo de desenvolvimento será descrito no decorrer do trabalho.

1.2 OBJETIVOS DO PROJETO

1.2.1 Objetivo Geral

Descrever o processo de desenvolvimento de um sistema de controle de distribuidora de doces, em linguagem Java para WEB – Java EE, baseada na metodologia de desenvolvimento de software RUP.

1.2.3 Objetivos Específicos

Desenvolver uma monografia descrevendo o processo de desenvolvimento do projeto.

Elaborar os artefatos estabelecidos para o desenvolvimento do projeto baseado na metodologia RUP.

Desenvolver um produto final, software que será disponibilizado para o cliente do sistema.

2 FUNDAMENTAÇÃO TEÓRICA

2.1 REVISÃO BIBLIOGRÁFICA

1. 2.1.1 Linguagem de Programação JAVA

Segundo Andrade (2007) a linguagem de programação é um meio de comunicação entre computadores e seres humanos, compara o computador a uma super calculadora capaz de fazer cálculos muito mais rápidos, porém como a

calculadora deve ser informado o que deve ser calculado e como deve ser calculado. Existem dois tipos de linguagem de programação: de baixo e alto nível.

As linguagens de baixo nível são diretamente interpretadas pelo computador em base binária, e apresentam resultados rápidos e eficientes, um exemplo é a linguagem *Assembly*. Porém são linguagens de difícil implementação e manutenção, dependendo grau de complexidade dos programas.

As linguagens de alto nível, ao contrário de baixo nível, são de fácil implementação. São utilizadas palavras de ações para facilitar a memorização e a lógica dos sistemas, não são linguagens interpretadas diretamente, para traduzí-las para linguagens binárias, é necessário um compilador, o que requer mais recursos computacionais.

A linguagem Java é uma linguagem de alto nível e de programação orientada a objetos (POO), do inglês *Object-Oriented Programming* (OOP). É um tipo de programação de sistemas, no qual os elementos são objetos, com o objetivo de trazer a programação para um nível de linguagem mais semelhante ao cotidiano e de fácil aprendizagem. (PEREIRA, 2009)

O Java foi originalmente desenvolvida por uma equipe de desenvolvedores: Patrick Naughton, Mike Sheridan, liderada por James Gosling lançada em 1995, na empresa *Sun Microsystems*, atualmente da empresa *Oracle*. (PEREIRA, 2009). Esta equipe inicialmente desenvolveu uma linguagem batizada de Oak, na elaboração de um controle remoto projeto *7(*StartSeven*), porém o projeto não teve sucesso. Com a internet ficando cada vez mais popular, verificaram a possibilidade em utilizar aplicações Oak na internet, e em 1995 uma versão atualizada da Oak para internet tornou-se o Java. (PACIEVITCH, 2011)

As aplicações Java são executadas em qualquer plataforma que possua a *Java Virtual Machine* (JVM) instalada, tornando uma arquitetura neutra e portátil podendo ser utilizada em diversos sistemas operacionais, apresentando alto desempenho, segurança e solidez. O Java apresenta o “*Garbage Collector*” que gerencia a memória referente ao ciclo de vida dos objetos e sua permanência nela. O programador determina quando os objetos são criados e o *Java Runtime* é responsável pela retirada do objeto da memória quando não tiver mais uso,

evitando que este processo seja feito manualmente como nas demais linguagens. (PEREIRA, 2009)

2.1.2 Java WEB

O desenvolvimento de aplicações WEB com tecnologia baseada em Java cria páginas Web interativas para os clientes de navegadores Web, programas como: *Mozilla Firefox, Chrome, Internet Explorer* entre outros. Essas páginas contêm vários tipos de linguagem de marcação de texto extensível (*Extensible HyperText Markup Language* – XHTML) e criação de scripts do lado do cliente, imagens e dados binários. (DEITEL, P J.; DEITEL, H. M., 2008, p.606)

As tecnologias para Java Web prover aos desenvolvedores níveis mais altos de abstração e maior separação entre as camadas da aplicação, podendo assim um projetista gráfico desenvolver a interface do usuário sem se preocupar com a lógica da página. Essa separação torna as aplicações de fácil manutenção e mais extensíveis. (DEITEL, P. J.; DEITEL, H. M., 2008, p.606)

No desenvolvimento de aplicações Web a maioria das tarefas pode ser repetitiva ou exigir um excedente de código padrão, os frameworks da Web podem ser aplicados para auxiliar nessa sobrecarga associada às atividades comuns. Existem muitos frameworks como Struts2, utilizado no desenvolvimento desse projeto, fornecem bibliotecas para páginas de modelo e gerenciamento de sessão, e geralmente fomentam a reutilização do código.

2.1.3 Java EE

O Java EE - *Enterprise Edition* é uma plataforma amplamente usada contém um conjunto de tecnologias coordenadas que reduz o custo e a complexidade do desenvolvimento, implantação e gerenciamento de aplicações de várias camadas centradas no servidor. O Java EE é construído sobre a plataforma Java SE e

oferece um conjunto de APIs, interfaces de programação de aplicações, para desenvolvimento e execução de aplicações portáteis, robustas, escaláveis, confiáveis e seguras no lado do servidor. Dentre as APIs podemos citar o:

- a) JDBC (*Java Database Connectivity*): utilizado para estabelecer a conexão com banco de dados.
- b) *Servlets*: possibilita a geração de conteúdo dinâmico, gerar documentos XHTML, fornecendo acesso seguro a um site Web.
- c) JSP (*Java Server Pages*): é uma extensão do *servlet*, permitindo que o conteúdo dinâmico seja facilmente desenvolvido.

Um aplicativo Web é executado dentro de um contêiner de *servlet* de um servidor Web. O *Apache Tomcat*, utilizado no desenvolvimento do projeto, é um servidor de aplicações Java EE, mais especificamente um contêiner de *servlet*. Desenvolvido pela *Apache Software Foundation* é distribuído com software livre. Como o servidor Web funciona:

[...] um componente de servidor Web chamado contêiner de *servlet* executa e interage com os *servlets*. Os pacotes `javax.servlet` e `javax.servlet.http` fornecem as classes e interfaces para definir os *servlets*. O contêiner de *servlets* recebe solicitações http de um cliente e as direciona ao *servlet* apropriado, que processa a solicitação e retorna uma resposta apropriada ao cliente – normalmente, na forma de um documento XHTML ou XML (Linguagem de Marcação Extensível) para ser exibido no navegador. A XML é uma linguagem utilizada para trocar dados estruturados na Web. (DEITEL, P. J.; DEITEL, H. M., 2008, p.607)

O *Apache Tomcat* também fornecer serviços adicionais, tais como segurança e controle de concorrência. O JAAS (*Java Authentication and Authorization Service*) é uma API de segurança utilizada no desenvolvimento da aplicação que possibilita a autenticação e autenticação ao sistema. Essa segurança é feita em nível de servidor Web, aumentando muito mais a confiabilidade no sistema.

2.1.4 JavaScript e Ajax

JavaScript é uma linguagem de script orientada a objetos utilizada principalmente em interfaces no lado do cliente para aplicações Web. Utilizado para realizar validações nos formulário, e operações sem a necessidade de enviar a requisição para o servidor Web. *Ajax (Asynchronous JavaScript and XML)* é uma técnica Web que permite realizar alterações em uma página Web sem que seja necessário atualizar a página. O kit de ferramentas *JavaScript* pode ser aproveitado para implementar funcionalidades e componentes ativados para o *Ajax* em páginas Web. (TRILHA, 2012)

2.1.5 Struts2

Desenvolvendo aplicações Web esta diretamente relacionada com o protocolo HTTP em todo período de desenvolvimento, com isso surgiram os frameworks MVC com a idéia de se criar um controlador reutilizável entre projetos. O *Struts* foi um dos primeiros *frameworks*. Lançado no ano 2000 com o objetivo de tornar mais simples a criação de aplicações Web com a linguagem Java ao disponibilizar uma série de funcionalidades já prontas. Com o aumento da utilização desses frameworks desenvolveram o *Struts2*, que vem a ser uma versão mais simples de se trabalhar do que o *Struts1*, e com ainda mais recursos e funcionalidades.

2.1.6 Engenharia de Software

Segundo Sommerville (2007) o termo *software* é muitas vezes associados aos programas de computador, mas é uma visão muito restritiva. Não é apenas o

programa e sim todos os dados de documentação e configuração associadas, necessários para que o programa opere corretamente.

A engenharia de software segundo Sommerville (2007, p.5) “é uma disciplina de engenharia relacionada a todos os aspectos de produção de software, desde os estágios iniciais de especificação do sistema até sua manutenção”.

Quando tratamos de engenharia de software confunde-se com engenharia de sistema que está relacionada a todos os aspectos de desenvolvimento de sistema baseados em computadores, incluindo hardware, software. A engenharia de software é parte desse processo.

2.1.7 Processo de Software

O processo de software é um conjunto de atividades e resultados que produz o produto de software. O processo é dividido em quatro atividades fundamentais, comuns a todos os processos de software: Especificação do Software que define o sistema e suas restrições; Desenvolvimento do software que trata da projeção e programação do software; Validação do Software que verifica se os desejos do cliente foram atendidos; e Evolução de software que trata as modificações e adaptações do sistema. (SOMMERVILLE, 2007)

2.1.8 Modelo de Processo de Software

O modelo de processo de software é uma descrição simplificada do processo de software, incluem as atividades que fazem parte do processo, os produtos e os papéis das pessoas envolvidas. Existem vários tipos de modelo de processo de software, entre eles o modelo de *workflow*, que mostra a sequência de atividades ao longo do processo, suas entradas, saída e as dependências entre

elas. Essas atividades no modelo *workflow* representam ações humanas. (SOMMERVILLE, 2007)

2.1.9 RUP - Rational Unified Process

O Rational Unified Process – RUP é um modelo de processo moderno, criado pela Rational Software Corporation, adquirida pela IBM. É um processo derivado da UML (*Unified Modeling Language* ou Linguagem de Modelagem Unificada) que é segundo Guedes (2008) é uma linguagem visual utilizada para modelar sistemas utilizando o paradigma de Orientação a Objeto. É uma linguagem de modelagem com o objetivo de auxiliar e definir as características do software, como requisitos, comportamentos e estrutura lógica e dinâmica dos processos.

Segundo Sommerville (2007) o RUP é um modelo híbrido de processo, traz elementos de processos genéricos e apóia a iteração e ilustra boas práticas de especificação e projeto. As iterações são janelas de tempo e possuem prazo definido enquanto as fases são objetivas.

O RUP possui cinco elementos principais, segundo Bortoli:

- Papéis: define o comportamento e as responsabilidades de um determinado indivíduo ou grupo em relação a equipe.
- Atividades: é uma unidade de trabalho que um indivíduo executa quando está exercendo um determinado papel e produz um resultado importante para o contexto do projeto.
- Artefatos: é um pedaço de informação que é produzido, modificado ou utilizado em um processo. Os artefatos são os produtos de um projeto.
- Fluxos de trabalho: é uma seqüência de atividades que são executadas para a produção de um resultado valioso para o projeto. Fluxos de trabalho podem ser representados por diagramas de seqüência, diagramas de colaboração e diagramas de atividades da linguagem UML.

- Disciplinas: é uma coleção de atividades relacionadas que fazem parte de um contexto comum em um projeto. As disciplinas proporcionam um melhor entendimento do projeto.

O modelo RUP é constituído por fases que idêntica quatro fases discretas no processo de software (FIGURA 1). Segundo Sommerville (2007) as fases do RUP são:

1. Concepção / Iniciação: deve identificar todas as entidades externas (pessoas e sistema) que irão interagir com o sistema e definir essas interações.
2. Elaboração: deve desenvolver um entendimento do problema, estabelecer um framework de arquitetura, desenvolver o plano de desenvolvimento, identificar os riscos, com auxílio da UML.
3. Construção: esta relacionada ao projeto, programação e testes do sistema. Ao término desta fase o sistema deve estar em funcionamento e a documentação pronta para ser liberada aos usuários.
4. Transição: esta relacionada à transferência do sistema da comunidade de desenvolvimento aos usuários e a entrada do sistema em funcionamento

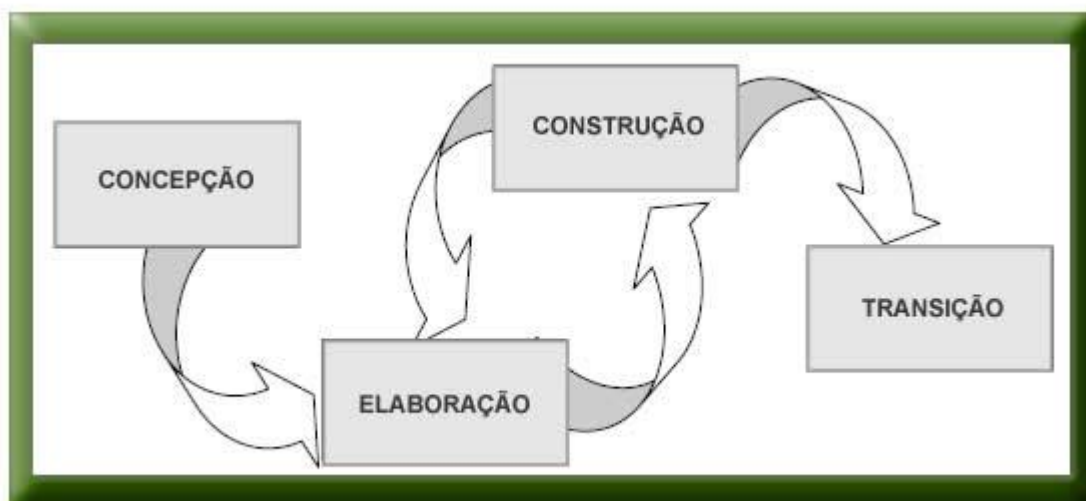


FIGURA 1 – FASES DO RUP

FONTE: <http://www.infoescola.com/engenharia-de-software/rup/>

O RUP utiliza *workflows* sendo seis *workflows* de processo principais identificados e três *workflows* de apoio (FIGURA 2).

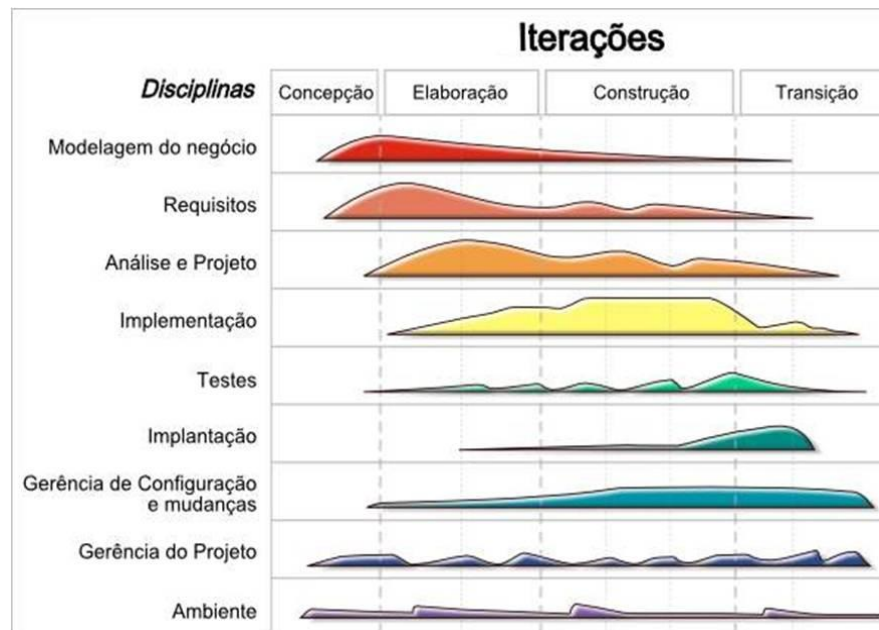


FIGURA 2 – ESTRUTURA DO PROCESSO – DUAS DIMENSÕES

FONTE: [http://3.bp.blogspot.com/-](http://3.bp.blogspot.com/-MaG4a2wrkAs/TmZhQaXDnCI/AAAAAAAAAAU/U2ZzyiWUoLY/s1600/Imagem1.jpg)

MaG4a2wrkAs/TmZhQaXDnCI/AAAAAAAAAAU/U2ZzyiWUoLY/s1600/Imagem1.jpg

O RUP possui duas dimensões (FIGURA 2):

O eixo horizontal representa o tempo e mostra os aspectos do ciclo de vida do processo à medida que se desenvolve. Representa o aspecto dinâmico do processo. É expresso em termos de fases, disciplinas e marcos.

O eixo vertical representa as disciplinas, que agrupam as atividades de maneira lógica. Representa o aspecto estático do processo. É descrito em termos de componentes, disciplinas, atividades, fluxos de trabalho, artefatos e papéis do processo.

3 METODOLOGIA

3.1 METODOLOGIA

A metodologia utilizada no desenvolvimento do projeto baseou-se em pesquisas dividida em duas fases:

- a) Pesquisa bibliográfica: pesquisou-se referências sobre as tecnologias utilizadas e a metodologia de engenharia de software utilizada no desenvolvimento do projeto. Com a finalidade de auxiliar no processo de desenvolvimento.
- b) Pesquisa de campo: os dados foram coletados e identificados do sistema *Microsoft Access* utilizado pelo cliente, onde se buscou os produtos já cadastrados neste programa.

3.2 MODELO DE PROCESSO DE ENGENHARIA DE SOFTWARE

O modelo de processo utilizado no desenvolvimento do Sistema de Controle de Distribuidora de Doces – Doce Mania foi o RUP que divide o processo de desenvolvimento de software em quatro fases e cada fase apresenta iterações e *workflows*:

a) Fase de Iniciação:

Nesta fase delimitou-se o escopo do projeto, identificaram-se os riscos críticos, descreveu-se a arquitetura do sistema e construiu-se um protótipo do sistema proposto com idéias para o sistema.

Na iteração 1, *workflow* Modelagem de Negócio: definiu-se o conjunto de artefatos da Modelagem de Negócios contendo os artefatos que capturam e apresentam o contexto de negócios do sistema. Os artefatos da modelagem de

negócios funcionam como base e referência para os requisitos do sistema. Segue os artefatos elaborados:

- Artefato - Visão do Negócio: definiu-se o conjunto de metas e objetivos a que se destina o esforço de modelagem de negócio. Serve como base para o processo de aprovação do projeto, apresentando uma visão geral do processo do negócio (ANEXO 1).
- Artefato – Casos de Uso Negociais – definiu-se as funções pretendidas do negócio, com a descrição macro das funcionalidades do sistema (ANEXO 2).
- Artefato – Glossário de Negócio – apresenta os termos utilizados na modelagem do negócio do projeto. Para que haja um consenso sobre a terminologia comum do negócio (ANEXO 3).
- Artefato – Regras de Negócio – definiu-se as condições que o sistema deve satisfazer. As regras aplicáveis ao negócio (ANEXO 4).

b) Fase de Elaboração:

Nesta fase elaborou-se a arquitetura básica do sistema proposto, identificou-se e detalhou-se os casos de uso, desenvolveu-se um plano de projeto e elencou-se os elementos de maior risco para o projeto. Essa fase foi dividida em duas iterações e em *workflows*:

Na iteração 1, *workflow* de Requisitos definiu-se o conjunto de artefatos de requisito que se capturou e se apresentou as informações usadas para definir os recursos necessários do sistema. Proveu um melhor entendimento dos requisitos do sistema e definiu-se os seus limites. Foram elaborados os seguintes artefatos:

- Artefato – Protótipo de interface: definiu-se um esboço das telas do sistema (ANEXO 5).
- Artefato – Especificação de Casos de Uso: especificou-se os casos de uso dos principais casos de uso do sistema (ANEXO 6).

- Artefato - Modelo de Objetos Negociais: elaborou-se o diagrama de classe macro do negócio, com seu relacionamentos, mas sem seu atributos (ANEXO 7).

Ainda na iteração 1, no *workflow* de Análise e Design definiu-se conjunto de artefatos de Análise e Design, no qual capturou-se e apresentou-se informações relacionadas à solução dos problemas propostos no conjunto de artefatos de Requisitos. Foram elaborados os seguintes artefatos:

- Artefato – Casos de Uso Negociais: elaborou-se o caso de uso com uma visão mais detalhada (ANEXO 8).
- Artefato - Modelo de Objetos: elaborou-se o diagrama de classe com todas as classes, relacionamentos e com seus atributos (ANEXO 9).

Na iteração 2, *workflow* de Análise e Design foram gerados os seguintes artefatos:

- Artefato - Casos de Uso (UML): elaborou-se o diagrama e a especificação de todos os casos de uso, totalizando 32 casos de uso (ANEXO 10).
- Artefato – Diagrama de Seqüência (UML): criou-se o diagrama de seqüência de todos os casos de uso, totalizando 32 diagramas de seqüência (ANEXO 11).
- Artefato - Modelo de Objetos(UML): elaborou-se o diagrama de classes com um visão mais detalhada com os relacionamentos, atributos e métodos (ANEXO 12).
- Artefato – Modelo Físico de Dados: criou-se o DER (Diagrama de Entidade e Relacionamento) das tabelas do banco de dados. Totalizando 13 tabelas (ANEXO 13).

Ainda na iteração 2, no *workflow* de Testes definiu-se os artefatos desenvolvidos como produtos das atividades de teste e fora elaborados os seguintes artefatos:

- Artefato - Plano de Teste: definiu-se o planejamento de como iriam ocorrer os testes do sistema (ANEXO 14).
- Artefato – Casos de Teste: definiu-se os detalhamentos dos testes das telas principais (ANEXO 15).

c) Fase de Construção

Esta fase desenvolveu-se o projeto propriamente dito, programou-se e testou-se o projeto, contemplando o desenvolvimento de todos os casos de uso. Gerando o artefato build do projeto, com as classes, telas, programas do software programado.

d) Fase de Transição

Nesta fase foi à análise do usuário do produto desenvolvido e a implantação do software em produção.

3.3 PLANO DE ATIVIDADE

O WBS – *Work Breakdown Structure* – ou Estrutura Analítica de Projetos serve como base e orientação no planejamento do projeto. O WBS do projeto de Doce Mania segue a metodologia RUP e divide o projeto em suas fases e iterações (FIGURA 3).

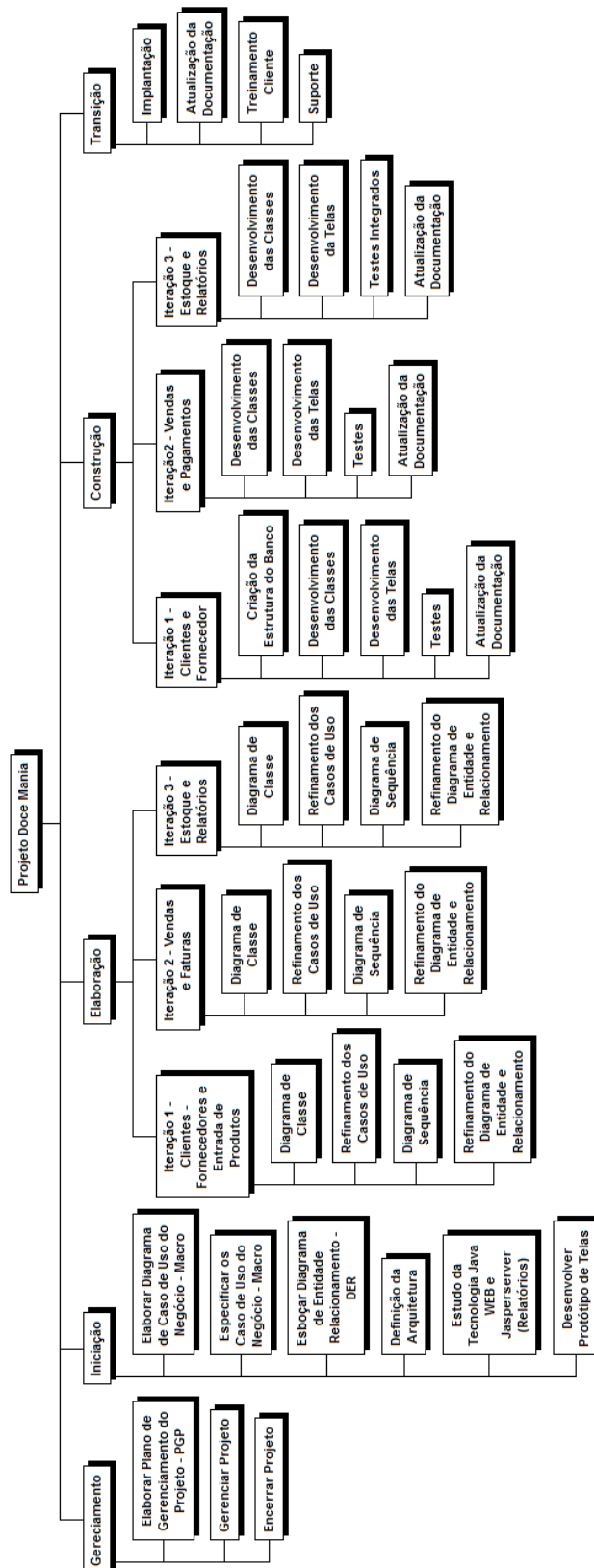


FIGURA 3 – WBS DO PROJETO DOCE MANIA
 FONTE: O autor (2012)

O *Gráfico de Gantt* é uma ferramenta que permite verificar e monitorar as atividades do projeto através de uma visualização gráfica de todo o planejamento do projeto. Divide-se em atividades (eixo vertical) e tempo (eixo horizontal) (FIGURA 4). Observou-se que o período crítico do projeto é a Fase de Construção onde requer mais tempo no desenvolvimento do projeto.

3.4 PLANO DE RISCOS

Nº	Condição	Data Limite	Consequência	Ação	Monitoramento	Probabilidade	Impacto	Classificação
1	Deficiência na capacidade técnica da equipe	Fase Transição	Atraso e chegando até a inviabilidade do projeto, Insatisfação do cliente	Considerar contingência de tempo nas atividades - Criar um programa de treinamento para a equipe	Gerente do projeto através de reuniões buscando descobrir os problemas reportados pelos desenvolvedores	Moderado	Alto	6
2	Requisitos pouco precisos	Fase Construção	Atraso no projeto, Insatisfação do cliente	Obter confirmação do requisitos já levantados e solicitado mudanças	Gerente do projeto e analista, através do Controle da documentação e elaboração dos documentos formais de aceite.	Moderado	Alto	6
3	Cronograma não realista	Fase Transição	Atraso no projeto, Insatisfação do cliente	Negociar prazos realistas com o cliente - identificar atividades que possam ser executadas em paralelo	O Gerente do projeto avaliando o planejamento e comparando com real	Alto	Alto	7
4	Excesso de Mudanças de Requisitos	Fase Construção	Insatisfação do Cliente, atraso no Projeto, mudança de escopo	Validar os requisitos com o usuário e assinar o documento validando o mesmo	O Gerente de projeto gerando os documentos	Alto	Alto	7
5	Indisponibilidade dos recursos	Fase Elaboração	Inviabilidade do projeto	Solicitar os recursos	Verificação do recebimento dos recursos	Moderado	Muito Alto	7
6	Falha nos equipamentos, causando perda de arquivos de configuração e documentação	Fase Elaboração	Atraso no projeto, Insatisfação do cliente, inviabilidade de continuação do projeto	Realizar backups diários para mídias ou servidores diferentes de preferência fora do mesmo local dos equipamentos e utilização de ferramentas de controle de versão, como SVN.		Moderado	Alto	6
7	Não Adaptação do cliente ao software implantado	Fase Treinamento	Insatisfação do Cliente, descarte do software desenvolvido	Aprovar com o usuário a implementação dos módulos	Fazendo teste e medindo a satisfação do usuário no teste desses módulos	Alto	Muito Alto	8
8	Entrega do software antes do prazo	Fase Treinamento	Satisfação do cliente	Tentar anteceder o planejamento, porém mantendo a qualidade do software	Realizando atividade que possam ser antecipadas, sem prejudicar atividades futuras	Moderado	Muito Alto	7

QUADRO 1 – PLANO DE RISCOS
FONTE: O autor (2011)

3.5 RESPONSABILIDADES

Todas as atividades desenvolvidas no processo de desenvolvimento do software foram realizadas por Eduardo Renan Manika, como gerente de projeto, analista de sistemas. Com as atribuições de levantar os requisitos, planejar, modelar e desenvolver todo o projeto e todos os produtos gerados.

3.6 MATERIAIS

No desenvolvimento do projeto foi utilizado de equipamentos um notebook com a seguinte configuração: processador Intel(R) Core2 Duo 2.2GHz com memória RAM de 3GB, utilizando um espaço em disco de 5 GB, além de uma impressora para imprimir os produtos desenvolvidos no decorrer do projeto.

No processo de desenvolvimento do software foi utilizado também um sistema de controle de versão *Subversion* (SVN), gerenciando arquivos e diretórios e as modificações feitas ao longo do tempo.

Para a elaboração do programa foi utilizado o programa IDE Eclipse que consiste de um software que contém um conjunto de funcionalidade embutidas, como editor de texto, compilador e um interpretador Java, editor gráfico, entre outras ferramentas. Com o objetivo de agilizar as tarefas, aumentar a segurança e a produtividade do projeto.

Para a modelagem UML foi utilizado o *Astah* que é um software de desenvolvido em Java para modelagem UML. Para a elaboração do projeto e os artefatos do RUP, foi utilizado o *Microsoft Office 2007 Word e Excel*.

A geração dos relatórios foi utilizado o *iReport* que é um sistema para desenho e elaboração do relatórios em PDF. Nesse programa é projetado com o PDF serão criado e gerado os arquivos compilados que são executados no decorrer do programa, gerando e possibilitando o usuário a receber um documento em PDF que pode ser impresso e entregue ao cliente ou para uso interno.

3.7 DESENVOLVIMENTO DO PROJETO

O projeto teve inicio em maio de 2011 como pode ser observado no plano de atividades, com a elaboração do PGP – Plano de Gerenciamento do projeto, onde foi realizado o planejamento do projeto, os levantamentos iniciais o termo de abertura a estipulação dos prazos, custos, materiais e riscos do projeto.

Em maio mesmo iniciou-se a fase de iniciação do projeto com a elaboração dos diagramas de caso de uso negociais – macro, a especificação dos casos de uso – macro principais o DER – Diagrama de Entidade de Desenvolvimento e definiu-se que o sistema seria desenvolvido utilizando o *framework Struts2*, com *Apache Tomcat* como Contêiner Web, o *PostgreSQL* definido como banco de dados e o *Hibernate* para facilitar a manipulação dos objetos no banco de dados.

Após isso se iniciou o estudo da tecnologia Java EE e do *IReport* para geração dos relatórios e desenvolvido também os protótipos da tela. Na fase da iniciação o projeto estava seguindo a metodologia, cumprindo os prazos e todas as atividades.

Na iteração 1 fase da Elaboração iniciou se a elaboração do módulo de fornecedores, clientes e entradas de mercadoria desenvolveu se os diagramas de classe, o refinamento dos caso de uso e o diagrama de entidade e relacionamento. Ainda na iteração 1 fase de Construção foi desenvolvido o módulo cliente e fornecedor. No desenvolvimento desses módulos não foram apresentados muitos problemas, por serem módulos de complexidade baixa não foram apresentados muitos atrasos no decorrer do projeto. Porém nessa iteração os planos de atividades não seguiram o cronograma.

Na iteração 2 fase da Elaboração do módulo de vendas e pagamentos desenvolveu-se o diagrama de classes, refinamento do casos de uso e o DER. Nesta fase os riscos elencados no plano de riscos começaram a surgir. Pela falta de experiência e deficiência técnica da equipe os diagramas de classe e o refinamento do diagrama de entidade e relacionamento, utilizaram o tempo de elaboração maior que o estipulado, devido à necessidade de serem analisados e refinados algumas vezes. Nesse ponto buscou-se dicas e sugestões de profissionais com mais experiência na tentativa de se evitar que mais tempo de atraso ocorresse ou o projeto tivesse conseqüências maiores, devido a má elaboração desse ponto do projeto, principalmente na fase de construção.

Na fase de Construção ainda na iteração 2 iniciou-se o desenvolvimento dos módulos de venda e pagamentos, que englobam os pedidos, entradas e saídas de mercadorias, além das faturas de entrada e saída. Nesta fase foi o período crítico

do projeto, por se tratarem de módulos complexos, os problemas foram surgindo e atrasando cada vez mais o tempo de desenvolvimento do projeto.

Um dos maiores problemas foi à questão da dedicação do tempo para elaboração do projeto, por parte do desenvolvedor. Por não ser um projeto de dedicação exclusiva, muitos fatores externos influenciaram no seu desenvolvimento, como mudança de emprego, mudança de cidade, somados ainda a problemas com a própria tecnologia. Principalmente pela falta de experiência, surgiram inicialmente com a configuração do *Hibernate*, buscou-se ajuda novamente para resolver os problemas.

Na criação das telas de pedidos e entrada de mercadorias, havia a necessidade de campos replicáveis e atualizados para o usuário. Foi um dos problemas que tomou mais tempo para ser resolvido, várias tentativas foram feitas, com o próprio *framework Struts2*, com *JavaScripts*, porém sem sucesso. Problemas de compatibilidade também foram apresentados e quase causaram a inviabilidade do projeto. Para resolver essa questão aumentou-se o tempo de dedicação no projeto, buscou-se bibliografia que auxiliaram a correção do problema.

Na iteração 3 na fase de Elaboração buscou-se não cometer os mesmos problemas apresentado na iteração 2, demorou-se mais tempo na elaboração dos diagrama de classe e refinamento do diagrama de entidade e relacionamento. Na fase de construção por serem módulos de complexidade alta também, como estoque e relatórios, alguns problemas foram encontrados. Nesta fase ocorreram problemas mais ligados a tecnologia novamente e a questão de pouca experiência. Nessa fase por apresentar os testes de integração dos módulos, alguns erros de elaboração foram detectados e foram necessários correção nos módulos já desenvolvidos anteriormente.

O módulo de estoque também foi encontrado alguns problemas pela complexidade e pelas diversas formas que pode ser elaborado e pela demora para realização testes. O módulo de relatório foi necessários maiores estudo na tecnologia de integração com o Java, para serem executado via o programa Web.

A Fase de transição a implantação do programa não foi realizada durante a realização do projeto, pela falta de aquisição do servidor pelo cliente, que pretende ser realizada somente no início de 2013. Por fim elaborou-se esta monografia e a

atualização dos documentos do projeto e o projeto foi finalizado em Dezembro de 2012.

4 APRESENTAÇÃO DO SOFTWARE

O sistema de controle de distribuidora de doces – Doce Mania é um sistema destinado a auxiliar o controle e o gerenciamento de uma distribuidora de doces. É dividido em nove funcionalidades:

- a) Gerenciar fornecedores.
- b) Gerenciar clientes.
- c) Gerenciar pedidos.
- d) Gerenciar entrada de mercadorias.
- e) Gerenciar saída de Mercadorias.
- f) Gerenciar faturas.
- g) Gerenciar produtos.
- h) Listar Estoque
- i) Geração de relatórios.

Esse gerenciamento engloba o cadastro, a listagem, a edição e exclusão dos dados por parte do usuário. O sistema apresenta dois perfis diferentes de acesso: gerente e vendedor.

O gerente é o administrador do sistema e apresenta acesso a todas as funcionalidades, o vendedor apresenta acesso restrito às funcionalidades relacionadas a gerência e entrada de mercadorias, seu perfil apresenta principalmente funcionalidades relacionadas a vendas, como gerenciamento de clientes, pedidos, entradas de mercadorias, faturas dos clientes e estoque.

Para acessar o sistema é necessário se autenticar e ter autorização já concedida no sistema, ou seja, o usuário já deve ter sido cadastrado pelo gerente e estar ativo a utilizar o sistema. Essa verificação é realizada no login do sistema página inicial do programa. Essa página de login solicita ao usuário um login que é uma identificação, seguida de uma senha (FIGURA 5).

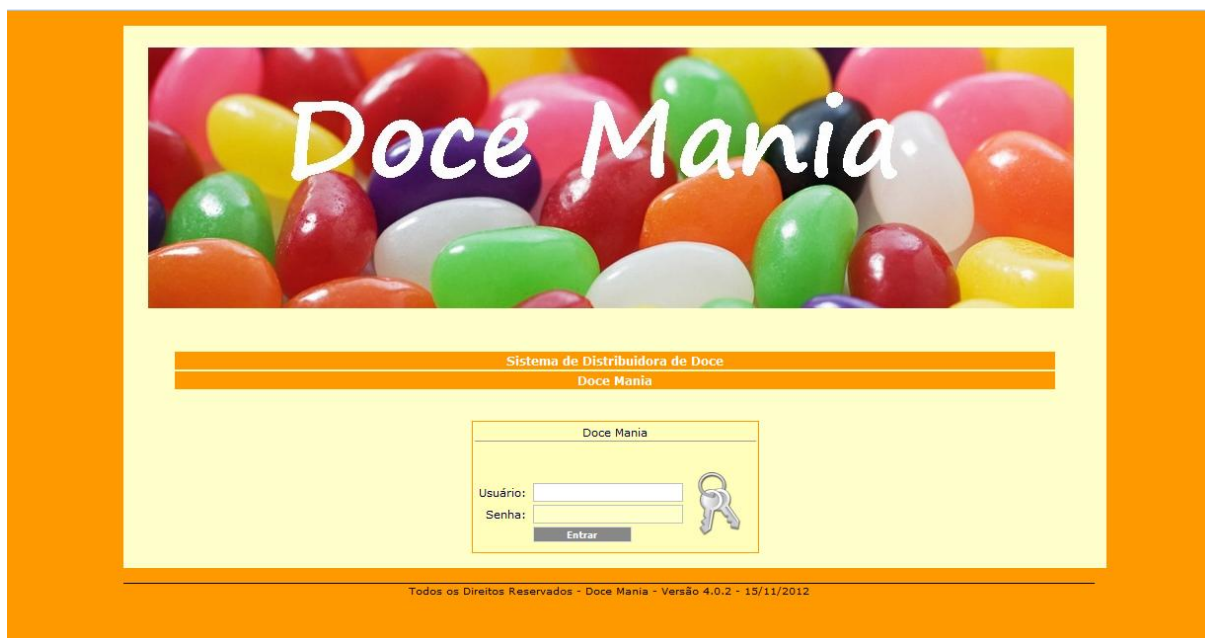


FIGURA 5 – TELA DE LOGIN
FONTE: O autor (2012)

Após essas verificações o sistema apresenta a tela principal do sistema, o qual contém o menu do programa apresentando as funcionalidades pertencentes ao perfil do usuário, além do nome do usuário, a data atual e o perfil do usuário que está acessando o sistema.

Usuários com perfil de gerente podem verificar o resumo geral dos saldos da distribuidora de doces. Esses saldos totalizam a quantidade em moeda corrente (Reais), quantidade de itens e quantidade de produtos. Inicialmente apresentando os saldos referentes ao mês e ao dia atual.

O sistema divide esses saldos entre entradas de mercadorias, saída de mercadorias, pedidos, quantidade de produtos em estoque, as fatura tanto de entrada a serem pagas e de saída a serem recebidas dos clientes e ao final os saldos de lucro. Todos esses saldos podem ser verificados em períodos especificados pelo gerente, porém os saldos referentes ao mês atual são mantidos

(FIGURA 6). Esses resultados auxiliam a gerencia e o controle da distribuidora de doces.



FIGURA 6 – TELA PRINCIPAL DO USUÁRIO COM PERFIL GERENTE
FONTE: O autor (2012)

Para o perfil de vendedor o sistema não apresenta esse resumo geral de controle, por não necessitarem dessas informações para realizar a venda de mercadorias (FIGURA 7).



FIGURA 7 – TELA PRINCIPAL DO USUÁRIO COM PERFIL DO VENDEDOR
 FONTE: O autor (2012)

Como se pode observar a tela principal do vendedor não apresenta a funcionalidade de fornecedor e entrada de mercadorias, além de gerenciamento de fatura de entrada de mercadorias, que é uma funcionalidade do gerente e será responsável por manter os dados.

Selecionando sobre as funcionalidades do menu o sistema apresenta as opções referente a funcionalidade específica. A funcionalidade “Cliente” permite ao usuário cadastrar um novo cliente e listar os clientes já cadastrados. A tela de cadastro de cliente (FIGURA 8) apresenta campos que são obrigatórios que estão marcados com “* (Asterisco)” o lado do nome do campo. Antes de serem salvos esses campos são verificados e se não preenchidos o sistema apresenta mensagem ao usuário.

Doce Mania

Cliente Pedido Saída Fornecedor Entrada Fatura Relatórios Produto Usuário

Bem vindo, **Eduardo Renan Manika!** Quarta-feira - 28/11/2012 - Perfil: **Gerente**

Cadastrar Cliente

Cadastro de Cliente

Nome Razão:*	<input type="text"/>	CPF / CNPJ:*	<input type="text"/>
Nome Fantasia:	<input type="text"/>	Inscrição Estadual:*	<input type="text"/>
Endereço:*	<input type="text"/>	Número:*	<input type="text"/>
Complemento:	<input type="text"/>	CEP:	<input type="text"/>
Bairro:*	<input type="text"/>	Cidade:*	<input type="text"/>
Estado:*	<input type="text"/>	Telefone:	<input type="text"/>
Fax:	<input type="text"/>	Contato:	<input type="text"/>
E-mail:	<input type="text"/>		
Observação:	<input type="text"/>		

Todos os Direitos Reservados - Doce Mania - Versão 4.0.2 - 15/11/2012

FIGURA 8 – CADASTRAR CLIENTE
 FONTE: O autor (2012)

A listagem dos clientes apresenta algumas informações referentes ao cliente e possibilita o usuário realizar algumas ações como: alterar os dados do cliente, adicionar novo pedido, listar os pedidos já cadastrados, listar as faturas a serem pagas pelo cliente e a possibilidade de gerar um relatório com os dados, representados pelos seus ícones respectivamente (FIGURA 9).



FIGURA 9 – LISTAR CLIENTES
 FONTE: O autor (2012)

A funcionalidade “Pedido” apresenta ao usuário as opções de cadastrar um novo pedido ou listar os pedidos já cadastrados. Tela de cadastro de um novo pedido (FIGURA 10).

The screenshot shows the 'Doce Mania' web application interface. At the top, there is a banner with colorful candies and the text 'Doce Mania'. Below the banner is a navigation bar with links: Cliente, Pedido, Saida, Fornecedor, Entrada, Fatura, Relatórios, Produto, and Usuário. The main header area displays a welcome message 'Bem vindo, Eduardo Renan Manika!' and the date 'Quarta-feira - 28/11/2012 - Perfil: Gerente'. The central section is titled 'Cadastrar Pedido' and contains a form for 'Cadastro de Pedido'. This form includes fields for 'Cliente' (with a 'Procurar' button), 'Data Pedido', and 'Desconto'. Below these is a link 'Adicionar Item -'. A sub-form titled 'Novo Item' contains fields for 'Produto' (with a 'Procurar' button), 'Quantidade', 'Valor Unitário', 'Desconto', 'Sub Total', and 'Valor Total'. At the bottom of the 'Novo Item' form is a green 'Adicionar' button. A 'Salvar' button is located at the bottom of the main form area. The footer of the application states 'Todos os Direitos Reservados - Doce Mania - Versão 4.0.2 - 15/11/2012'.

FIGURA 10 – CADASTRAR PEDIDO

FONTE: o autor (2012)

Nesta tela o usuário pode selecionar um dos clientes já cadastrados, através da tela de seleção de clientes que é apresentado para o usuário através de uma modal (FIGURA 11).

fechar ou Esc Key

Pesquisar Cliente

Mostrar 10 registros Buscar:

Nome Razão	CPF	Ação
Mercado Rio Verde	9807999666	<input type="button" value="Selecionar"/>
Mercearia Pão d'Ouro LTDA	9879987987	<input type="button" value="Selecionar"/>
Nome Cliente	987654321	<input type="button" value="Selecionar"/>

Mostrando de 1 até 3 de 3 registros Primeiro Anterior 1 Seguinte Último

FIGURA 11 – CADASTRAR PEDIDO
 FONTE: o autor (2012)

Na tela de cadastro o vendedor pode cadastrar quantos produtos forem necessários. O usuário pode selecionar o produto da mesma forma que o cliente, através de uma tela que é apresentada em forma de modal (FIGURA 12).

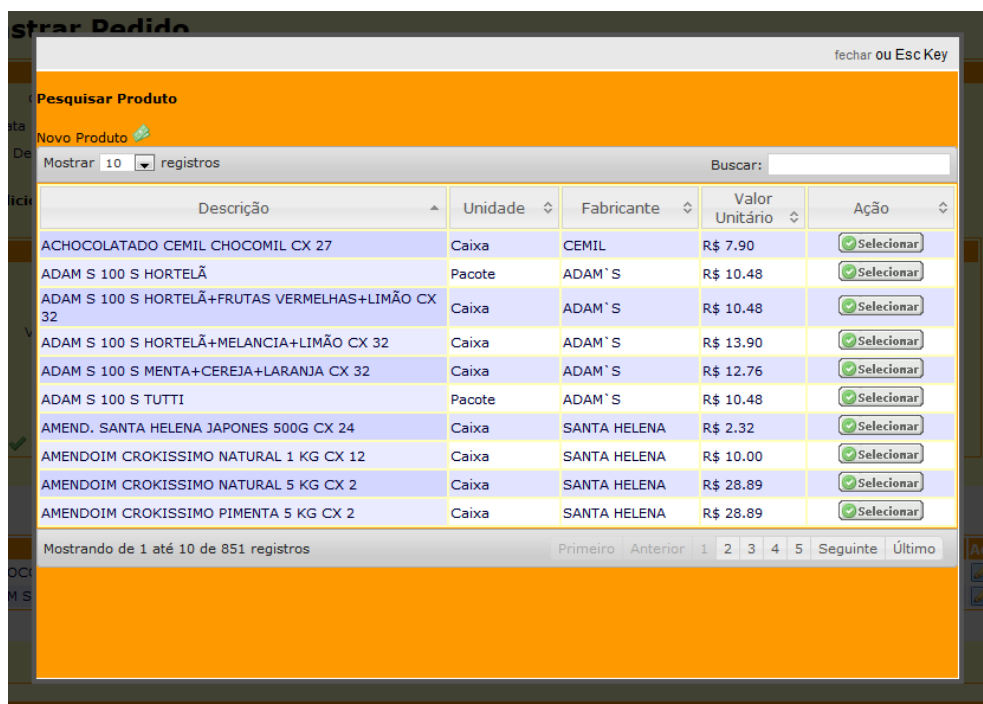



FIGURA 12 – CADASTRAR PEDIDO
FONTE: O autor (2012)

Após o usuário selecionar o produto desejado a tela se fecha automaticamente e adiciona o valor unitário do estoque do produto ou da ultima entrada de mercadoria, no campo valor unitário facilitando o vendedor a repassar o valor do produto aos clientes. Após o usuário colocar a quantidade, o valor unitário do produto e o desconto, o sistema calcula automaticamente o subtotal e o valor total do produto, clicando em adicionar o produto é inserido na tabela dos itens do pedido e o subtotal e o valor total do produto são atualizados, esse processo pode ser repetido quantas vezes necessárias. O sistema permite também um desconto por produto e um desconto por pedido, quando alterado atualiza também o subtotal e total do pedido.

O usuário tem a possibilidade também de editar e excluir os itens já inseridos no pedido. A listagem de pedido retorna para o usuário todos os pedidos já cadastrados possibilitando uma opção de filtro de quantidades a serem apresentadas e para facilitar uma busca de pedidos (FIGURA 13).



Doce Mania






Cliente Pedido Saída Fornecedor Entrada Fatura Relatórios Produto Usuário

Bem vindo, **Eduardo Renan Manika!** Quarta-feira - 28/11/2012 - Perfil: **Gerente**

Lista de Pedidos

Mostrar 10 registros

Buscar:

Cliente	Data Pedido	Sub Total	Desconto	Total	Ações
Mercado Rio Verde	20/11/2012	R\$: 242.16	1.00	R\$: 239.74	  
Mercearia Pão d'Ouro LTDA	13/11/2012	R\$: 449.70	2.00	R\$: 440.71	  
Mercearia Pão d'Ouro LTDA	30/10/2012	R\$: 1200.84	1.00	R\$: 1188.83	  

Mostrando de 1 até 3 de 3 registros
[Primeiro](#) [Anterior](#) [Seguinte](#) [Último](#)

Todos os Direitos Reservados - Doce Mania - Versão 4.0.2 - 15/11/2012

FIGURA 13 – LISTAR PEDIDO
 FONTE: O autor (2012)

Entre as opções desta tela o usuário pode alterar o pedido (FIGURA 14). Os itens que ainda não foram entregues o sistema permite sua edição, como quantidade, preço, desconto e os totais do pedido são recalculados. Porém quando o produto já apresenta uma saída cadastrada essa edição não é permitida e apresenta a data da saída do produto.

Doce Mania

Cliente Pedido Saída Fornecedor Entrada Fatura Relatórios Produto Usuário

Bem vindo, **Eduardo Renan Manika!** Quarta-feira - 05/12/2012 - Perfil: **Gerente**

Alterar Pedido

Cadastro de Pedido

Cliente:* Mercearia Pão d'Ouro LTDA

Data Pedido:*

Desconto:*

Novo Item

Produto:*

Quantidade:*

Valor Unitário:*

Desconto:

SubTotal:*

Valor Total:*

☒ **Adicionar**

Itens - Produtos Pedido

Produto	Quantidade	Valor Unitário	Sub Total	Desconto	Total	Entregue em	Ação
ACHOCOLATADO CEMIL CHOCOMIL CX 27	3	R\$: 7.90	R\$: 23.70 0.0		R\$: 23.70	Não Entregue	
ADAM S 100 S HORTELÃ	3	R\$: 10.48	R\$: 31.44 0.0		R\$: 31.44	05/12/12	
SUB TOTAL: R\$ 55.14		DESCONTO: 2.00%		TOTAL: R\$ 54.04			

Todos os Direitos Reservados - Doce Mania - Versão 4.0.2 - 15/11/2012

FIGURA 14 – ALTERAR PEDIDO
 FONTE: O autor (2012)

Ainda na tela de listagem de pedido o usuário pode cadastrar uma saída de produtos daquele pedido específico (FIGURA 15).

Doce Mania

Cliente Pedido Saída Fornecedor Entrada Fatura Relatórios Produto Usuário

Bem vindo, **Eduardo Renan Manika!** Quarta-feira - 28/11/2012 - Perfil: **Gerente**

Cadastrar Saída

>>Editar Pedido

Cadastro de Saída

Fornecedor: **Mercado Rio Verde**
 Pedido: **20/11/12**
 Total Pedido: **R\$: 239.74**
 Data Saída:

Itens já Entregues

Produto	Quantidade	Valor Unitário	Sub Total	Desconto	Total	Entregue em	Ação
DUCREM AVELÃ DISP. 10G C/48 CX 20	10	R\$: 7.90	R\$: 79.00	1.0	R\$: 78.21	20/11/12	
DUCREM BRIGADEIRO DISP. 10G C/ 48 CX 20	7	R\$: 7.90	R\$: 55.30	3.0	R\$: 53.64	20/11/12	

Itens Pendentes

Produto	Quantidade	Valor Unitário	Sub Total	Desconto	Total	Entregue em	Ação
PINGO DE LEITE JAZAM C/50 CX 12	5	R\$: 9.80	R\$: 49.00	0.0	R\$: 49.00	Pendente	

Itens a Serem Entregues

Produto	Quantidade	Valor Unitário	Sub Total	Desconto	Total	Entregue em	Ação
DUCREM BRIGADEIRO DISP. 10G C/ 48 CX 20	8	R\$: 7.90	R\$: 63.20	3.0	R\$: 61.30	A Entregar	

SUB TOTAL DA SAÍDA: R\$ 61.30 DESCONTO DO PEDIDO: 1.00% TOTAL DA SAÍDA: R\$ 60.69

Salvar

Todos os Direitos Reservados - Doce Mania - Versão 4.0.2 - 15/11/2012

FIGURA 15 – CADASTRAR SAÍDA
 FONTE: O autor (2012)

Na tela de cadastro de saída o usuário pode optar quais os produtos serão entregues e quais os produtos estão pendentes, além de possibilitar a edição desses itens. Quando algum produto já foi entregue esses itens ficam separados dos demais e sem nenhuma funcionalidade e apresentando o dia da entrega dos mesmos.

Ainda na tela de listagem de pedidos o usuário pode gerar um documento que pode ser entregue ao cliente, apresentando os produtos que foram solicitados nesse pedido (FIGURA 16).

DOCE MANIA

Pedido

13/11/2012

CPF/CNPJ:	9879987987	Inscrição Estadual:	34521000001-987
Nome Razão:	Mercearia Pão d'Ouro LTDA	Nome Fantasia:	Mercearia Pão d'Ouro
Endereço:	Rua da margarida	Número:	987
Bairro:	Trevo Verde	Cidade:	Mandirituba
		Estado:	Paraná

Quantidade	Produto	Valor Unitário	Sub Total	Desconto (%)	Total
5	ADAM S 100 S HORTELÃ	R\$ 13,00	R\$ 65,00	0	R\$ 65,00
10	ADAM S 100 S HORTELÃ+FRUTAS	R\$ 13,00	R\$ 130,00	0	R\$ 130,00
30	ACHOCOLATADO CEMIL CHOCOMIL CX	R\$ 8,49	R\$ 254,70	0	R\$ 254,70
SUB-TOTAL:		R\$ 449,70	DESCONTO (%): 2	TOTAL:	R\$ 440,71

FIGURA 16 – RELATÓRIO PEDIDO
 FONTE: O autor (2012)

O usuário pode listar as saídas de mercadorias através da funcionalidade “Saída” opção: listar (FIGURA 17).

Doce Mania

Cliente Pedido Saída Fornecedor Entrada Fatura Relatórios Produto Usuário

Bem vindo, **Eduardo Renan Manika!** Sexta-feira - 07/12/2012 - Perfil: **Gerente**

Lista de Saídas

Mostrar 10 registros
 Buscar:

Cliente	Data Emissão	Sub Total	Total	Ações
Mercado Rio Verde	20/11/2012	R\$: 131.85	R\$: 130.53	
Mercado Rio Verde	05/12/2012	R\$: 31.44	R\$: 30.81	
Mercearia Pão d'Ouro LTDA	30/10/2012	R\$: 1200.84	R\$: 1188.83	
Mercearia Pão d'Ouro LTDA	14/11/2012	R\$: 449.70	R\$: 440.71	

Mostrando de 1 até 4 de 4 registros
 Primeiro Anterior Seguinte Último

Todos os Direitos Reservados - Doce Mania - Versão 4.0.2 - 15/11/2012

FIGURA 17 – LISTAR SAÍDA
 FONTE: O autor (2012)

Nessa listagem também são apresentadas algumas funcionalidade para o usuário como: alterar uma saída (FIGURA 18).



Doce Mania

Cliente Pedido Saída Fornecedor Entrada Fatura Relatórios Produto Usuário

Bem vindo, **Eduardo Renan Manika!** Sexta-feira - 07/12/2012 - Perfil: **Gerente**

Alterar Saída

>>Editar Pedido

Cadastro de Saída

Fornecedor: **Mercado Rio Verde**
 Pedido: **20/11/12**
 Total Pedido: **R\$: 239.74**
 Data Saída:

Itens já Entregues

Produto	Quantidade	Valor Unitário	Sub Total	Desconto	Total	Entregue em	Ação

Itens Não Entregues

Produto	Quantidade	Valor Unitário	Sub Total	Desconto	Total	Entregue em	Ação
PINGO DE LEITE JAZAM C/50 CX 12	5	R\$: 9.80	R\$: 49.00	0.0	R\$: 49.00	Pendente	
DUCREM BRIGADEIRO DISP. 10G C/ 48 CX 20	8	R\$: 7.90	R\$: 63.20	3.0	R\$: 61.30	Pendente	

Itens Entregues em: Terça-feira - 20/11/2012

Produto	Quantidade	Valor Unitário	Sub Total	Desconto	Total	Entregue em	Ação
DUCREM AVELÃ DISP. 10G C/48 CX 20	10	R\$: 7.90	R\$: 79.00	1.0	R\$: 78.21	20/11/12	
DUCREM BRIGADEIRO DISP. 10G C/ 48 CX 20	7	R\$: 7.90	R\$: 55.30	3.0	R\$: 53.64	20/11/12	

SUB TOTAL DA SAÍDA: R\$ 131.85 DESCONTO DO PEDIDO: 1.00% TOTAL DA SAÍDA: R\$ 130.53

Todos os Direitos Reservados - Doce Mania - Versão 4.0.2 - 15/11/2012

FIGURA 18 – ALTERAR SAÍDA
 FONTE: O autor (2012)

Na tela de alterar saída, o usuário pode adicionar itens pendentes a uma saída já cadastrada e os valores totais são atualizados. Ainda na listagem de saídas o usuário pode cadastrar uma listagem de faturas do cliente em questão com a

possibilidade de se cadastrar uma nova fatura de saída para esse cliente (FIGURA 19).

Doce Mania

Cliente Pedido Saída Fornecedor Entrada Fatura Relatórios Produto Usuário

Bem vindo, **Eduardo Renan Manika!** Quarta-feira - 28/11/2012 - Perfil: **Gerente**

Faturas de Saída

Mostrar 10 registros

Buscar:

Cliente	Saída	Situação	Data Emissão	Prazo	Valor	Ação
Mercado Rio Verde	20/11/2012 - (Terça-feira)	Aberto	20/11/2012	7D	R\$: 130.53	 
Mercearia Pão d'Ouro LTDA	14/11/2012 - (Quarta-feira)	Pago	14/11/2012	14D	R\$: 440.71	 
Mercearia Pão d'Ouro LTDA	30/10/2012 - (Terça-feira)	Pago	30/10/2012	7D	R\$: 1188.83	 

Mostrando de 1 até 3 de 3 registros

[Primeiro](#) [Anterior](#) [Seguinte](#) [Último](#)

Todos os Direitos Reservados - Doce Mania - Versão 4.0.2 - 15/11/2012

FIGURA 19 – LISTAR FATURA SAÍDA
FONTE: O autor (2012)

Outra possibilidade ainda na listagem de saídas é a geração do documento de saída de mercadoria (FIGURA 20).

DOCE MANIA

Saída

20/11/2012

CPF/CNPJ:	9807999666		Inscrição Estadual:	12309876500011	
Nome Razão:	Mercado Rio Verde		Nome Fantasia:	Mercado Rio Verde LTDA	
Endereço:	Rodovia da laranja			Número:	12
Bairro:	Rio Verde	Cidade:	Colombo	Estado:	Paraná

Quantidade	Produto	Valor Unitário	Sub Total	Desconto (%)	Total
10	DUCREM AVELÃ DISP. 10G C/48 CX 20	R\$ 7,90	R\$ 79,00	1	R\$ 78,21
7	DUCREM BRIGADEIRO DISP. 10G C/ 48	R\$ 7,90	R\$ 55,30	3	R\$ 53,64
SUB-TOTAL:		R\$ 131,85	DESCONTO (%): 1.00	TOTAL:	R\$ 130,53

FIGURA 20 – RELATÓRIO SAÍDA
 FONTE: O autor (2012)

A tela de Cadastro de fatura de saída (FIGURA 21) possibilita o usuário cadastrar um fatura de saída de mercadorias ligada a um determinado cliente.



Doce Mania

Cliente Pedido Saída Fornecedor Entrada Fatura Relatórios Produto Usuário

Bem vindo, **Eduardo Renan Manika!** Sábado - 08/12/2012 - Perfil: **Gerente**

Cadastrar Fatura - Saída - Cliente: Mercado Rio Verde

Cadastro de Fatura - Saída #39

Data Emissão: 08/12/2012
 Valor Total: 130.53
 Prazo:
 Situação Fatura: Aberto

Adicionar Parcela -

Nova Parcela

Parcela:
 Data Vencimento:
 Valor Fatura:
 Data Recebimento:
 Valor Recebido:
 Situação Vencimento: Aberto

Adicionar **Salvar**

Todos os Direitos Reservados - Doce Mania - Versão 4.0.2 - 15/11/2012

FIGURA 21 – CADASTRAR FATURA SAÍDA
 FONTE: O autor (2012)

Possibilita adicionar quantas parcelas forem necessárias e com a possibilidade de serem atualizadas na alteração de fatura de saída (FIGURA 22). Essa possibilidade pode ser realizada através da listagem de fatura, na funcionalidade “Fatura” (FIGURA 23).



Doce Mania

[Cliente](#)
[Pedido](#)
[Saída](#)
[Fornecedor](#)
[Entrada](#)
[Fatura](#)
[Relatórios](#)
[Produto](#)
[Usuário](#)

Bem vindo, **Eduardo Renan Manika!**  Sábado - 08/12/2012 - Perfil: **Gerente**

Cadastrar Fatura - Saída - Cliente: Mercado Rio Verde

Cadastro de Fatura - Saída #39

Data Emissão:*
 Valor Total:*
 Prazo:*
 Situação Fatura:

 **Adicionar Parcela -**

Nova Parcela

Parcela:*
 Data Vencimento:*
 Valor Fatura:*
 Data Recebimento:*
 Valor Recebido:*
 Situação Vencimento:

 **Adicionar**

Parcelas

Parcela	Situação Fatura	Situação Atual	Data Vencimento	Valor Original	Data Recebimento	Valor Recebido	Ação
7D	Aberto	Atrasado	27/11/2012 - (Terça-feira)	R\$:130.53			 

Todos os Direitos Reservados - Doce Mania - Versão 4.0.2 - 15/11/2012

FIGURA 22 – ALTERAR FATURA SAÍDA
 FONTE: O autor (2012)



Doce Mania

[Cliente](#)
[Pedido](#)
[Saída](#)
[Fornecedor](#)
[Entrada](#)
[Fatura](#)
[Relatórios](#)
[Produto](#)
[Usuário](#)

Bem vindo, **Eduardo Renan Manika!**  Quarta-feira - 28/11/2012 - Perfil: **Gerente**

Faturas de Saída

Mostrar 10 registros

Buscar:

Cliente	Saída	Situacao	Data Emissão	Prazo	Valor	Ação
Mercado Rio Verde	20/11/2012 - (Terça-feira)	Aberto	20/11/2012	7D	R\$: 130.53	 
Mercearia Pão d'Ouro LTDA	14/11/2012 - (Quarta-feira)	Pago	14/11/2012	14D	R\$: 440.71	 
Mercearia Pão d'Ouro LTDA	30/10/2012 - (Terça-feira)	Pago	30/10/2012	7D	R\$: 1188.83	 

Mostrando de 1 até 3 de 3 registros
[Primeiro](#)
[Anterior](#)
[Seguinte](#)
[Último](#)

Todos os Direitos Reservados - Doce Mania - Versão 4.0.2 - 15/11/2012

FIGURA 23 – LISTAR FATURA SAÍDA
 FONTE: O autor (2012)

O gerente apresenta a funcionalidade “Fornecedor” com as mesmas características do cliente, apresenta as telas de cadastro (FIGURA 24), tela de alteração (FIGURA 25) e tela de listagem (FIGURA 26).



Doce Mania

Cliente Pedido Saída Fornecedor Entrada Fatura Relatórios Produto Usuário

Bem vindo, **Eduardo Renan Manika!**  Quarta-feira - 28/11/2012 - Perfil: **Gerente**

Cadastrar Fornecedor

Cadastro de Fornecedor

Nome Razão:*	<input type="text"/>	CPF / CNPJ:*	<input type="text"/>
Nome Fantasia:	<input type="text"/>	Inscrição Estadual:*	<input type="text"/>
Endereço:*	<input type="text"/>	Número:*	<input type="text"/>
Complemento:	<input type="text"/>	CEP:	<input type="text"/>
Bairro:*	<input type="text"/>	Cidade:*	<input type="text"/>
Estado:*	<input type="text"/>	Telefone:	<input type="text"/>
Fax:	<input type="text"/>	Contato:	<input type="text"/>
E-mail:	<input type="text"/>		
Observação:	<input type="text"/>		



Todos os Direitos Reservados - Doce Mania - Versão 4.0.2 - 15/11/2012

FIGURA 24 – CADASTRAR FORNECEDOR
FONTE: O autor (2012)



Doce Mania

Cliente Pedido Saída Fornecedor Entrada Fatura Relatórios Produto Usuário

Bem vindo, **Eduardo Renan Manika!**  Sábado - 08/12/2012 - Perfil: **Gerente**

Alterar Fornecedor

Cadastro de Fornecedor

Nome Razão:*	<input type="text" value="Indústria Arcor LTDA."/>	CPF / CNPJ:*	<input type="text" value="9899899989"/>
Nome Fantasia:	<input type="text" value="Indústria Arcor"/>	Inscrição Estadual:*	<input type="text" value="12300000198754"/>
Endereço:*	<input type="text" value="Rodovia da Soja"/>	Número:*	<input type="text" value="98"/>
Complemento:	<input type="text"/>	CEP:	<input type="text" value="86009-32"/>
Bairro:*	<input type="text" value="Mato Grande"/>	Cidade:*	<input type="text" value="São Paulo"/>
Estado:*	<input type="text" value="São Paulo"/>	Telefone:	<input type="text" value="(11)3434-7070"/>
Fax:	<input type="text" value="(11)3434-9090"/>	Contato:	<input type="text" value="João"/>
E-mail:	<input type="text" value="joao@arcor.com.br"/>		
Observação:	<input type="text" value="Atende nas segundas-feiras de manhã: 08:00h."/>		

Todos os Direitos Reservados - Doce Mania - Versão 4.0.2 - 15/11/2012

FIGURA 25 – ALTERAR FORNCEDOR
FONTE: O autor (2012)



The screenshot displays the 'Doce Mania' web application. At the top, there's a header with the title 'Doce Mania' over a background of colorful candies. Below the header is a navigation menu with links: Cliente, Pedido, Saída, Fornecedor, Entrada, Fatura, Relatórios, Produto, and Usuário. A welcome message 'Bem vindo, Eduardo Renan Manika!' is shown on the left, and the date 'Quarta-feira - 28/11/2012' and user profile 'Perfil: Gerente' are on the right.

The main section is titled 'Fornecedores'. It includes a search bar with a dropdown menu set to 'Mostrar 10 registros'. Below the search bar is a table listing suppliers:

Nome Razão	Nome Fantasia	CPF/CNPJ	Telefone	Contato	Ações
Industria Arcor LTDA.	Industria Arcor	9899899989	(11)3434-7070	João	 
Industria de Alimentos Adams LTDA	Adams	87965432987	(21)3677-0875	Marcelo da Silva	 
Industria Jazan	Jazan	8796543210	(11)3434-6060	Marcio	 

Below the table, it says 'Mostrando de 1 até 3 de 3 registros' with links for 'Primeiro', 'Anterior', 'Seguinte', and 'Último'. At the bottom, a footer states 'Todos os Direitos Reservados - Doce Mania - Versão 4.0.2 - 15/11/2012'.

FIGURA 26 – LISTAR FATURA SAÍDA
 FONTE: O autor (2012)

Na listagem de fornecedor apresenta a possibilidade de o gerente cadastrar uma nova entrada de mercadorias, que apresenta as mesmas características da tela de cadastro de pedido, porém com necessidade do gerente selecionar o fornecedor ao invés do cliente (FIGURAS 27, 28).

The screenshot shows the 'Doce Mania' web application interface. At the top, there is a banner with the text 'Doce Mania' over a background of colorful jelly beans. Below the banner is a navigation menu with the following items: Cliente, Pedido, Saída, Fornecedor, Entrada, Fatura, Relatórios, Produto, and Usuário. The main content area has a yellow background. It starts with a welcome message 'Bem vindo, Eduardo Renan Manika!' and a date 'Quarta-feira - 28/11/2012 - Perfil: Gerente'. The title 'Cadastrar Entrada' is prominently displayed. Below this is a form titled 'Cadastro de Entrada de Mercadorias'. The form contains fields for 'Fornecedor:' with a 'Procurar' button, and 'Data Entrada:' with the value '28/11/2012'. There is a link 'Adicionar Item -'. Below this is a sub-form titled 'Novo Item' with fields for 'Produto:' (with a 'Procurar' button), 'Quantidade:', 'Valor Unitário:', and 'Valor Total:'. At the bottom of this sub-form is a green checkmark icon and the text 'Adicionar'. A 'Salvar' button is located at the bottom of the main form. The footer of the page reads 'Todos os Direitos Reservados - Doce Mania - Versão 4.0.2 - 15/11/2012'.

Doce Mania

Cliente Pedido Saída Fornecedor Entrada Fatura Relatórios Produto Usuário

Bem vindo, Eduardo Renan Manika! Quarta-feira - 28/11/2012 - Perfil: Gerente

Cadastrar Entrada

Cadastro de Entrada de Mercadorias

Fornecedor:

Data Entrada:

Novo Item

Produto:

Quantidade:

Valor Unitário:

Valor Total:

☒ Adicionar

Todos os Direitos Reservados - Doce Mania - Versão 4.0.2 - 15/11/2012

FIGURA 27 – CADASTRAR ENTRADA
FONTE: O autor (2012)

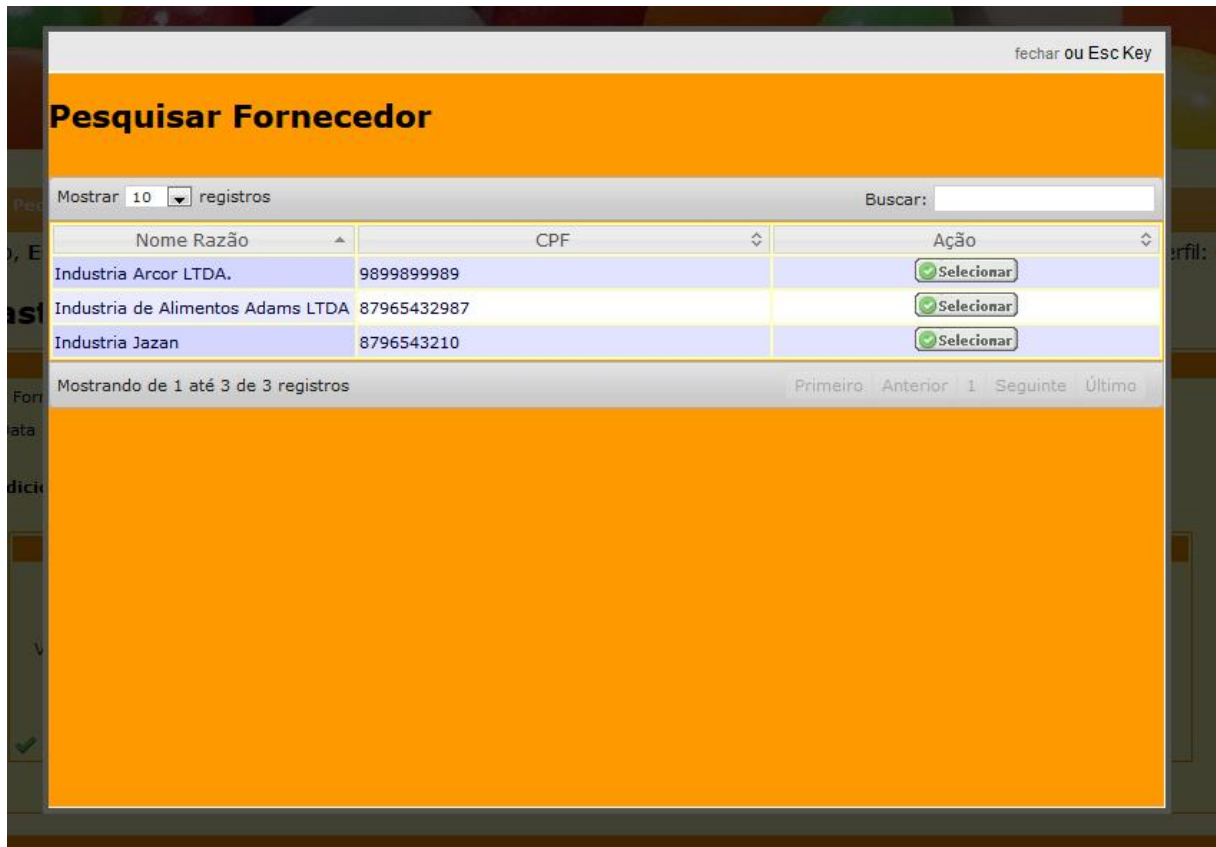



FIGURA 28 – SELECIONAR FORNECEDOR
 FONTE: O autor (2012)

A tela de alteração de uma entrada de mercadorias segue os mesmo modelo de alteração de pedido (FIGURA 29).




Doce Mania

[Cliente](#)
[Pedido](#)
[Saída](#)
[Fornecedor](#)
[Entrada](#)
[Fatura](#)
[Relatórios](#)
[Produto](#)
[Usuário](#)

Bem vindo, **Eduardo Renan Manika!**  Quarta-feira - 05/12/2012 - Perfil: **Gerente**

Alterar Entrada

Cadastro de Entrada de Mercadorias

Fornecedor:*  Industria Arcor LTDA.

Data Entrada:* 20/11/2012

 **Adicionar Item -**

Novo Item

Produto:*  ACHOCOLATADO CEMIL CHOCOMIL CX 27


Quantidade:* 100

Valor Unitário:* 7.90

Valor Total:* 790.00

 **Adicionar**

Itens - Produtos Entrada

Produto	Quantidade	Valor Unitário	TOTAL	Ação
ADAM S 100 S HORTELÃ	100	R\$: 10.48	R\$: 1048.00	 
ADAM S 100 S HORTELÃ+FRUTAS VERMELHAS+LIMÃO CX 32	100	R\$: 10.48	R\$: 1048.00	 
ADAM S 100 S HORTELÃ+MELANCIA+LIMÃO CX 32	100	R\$: 13.90	R\$: 1390.00	 
TOTAL: R\$ 3486.00				

 **Salvar**

Todos os Direitos Reservados - Doce Mania - Versão 4.0.2 - 15/11/2012

FIGURA 29 – ALTERAR ENTRADA
FONTE: O autor (2012)

O gerente pode também listar as entradas de mercadorias (FIGURA 30). Com a possibilidade de adicionar uma nova fatura de entrada, seguindo as mesmas características do cadastro de fatura de saída (FIGURAS 31, 32).



[Cliente](#) [Pedido](#) [Saída](#) [Fornecedor](#) [Entrada](#) [Fatura](#) [Relatórios](#) [Produto](#) [Usuário](#)

Bem vindo, **Eduardo Renan Manika!**  Quarta-feira - 28/11/2012 - Perfil: **Gerente**

Entrada de Mercadorias

Mostrar 10 registros

Buscar:

Nome Razão	Data Emissão	Valor Entrada	Ações
Industria Arcor LTDA.	20/11/2012	RS: 4276.00	 
Industria Jazan	20/11/2012	RS: 594.95	 

Mostrando de 1 até 2 de 2 registros
[Primeiro](#)[Anterior](#)[Seguinte](#)[Último](#)

Todos os Direitos Reservados - Doce Mania - Versão 4.0.2 - 15/11/2012

FIGURA 30 – LISTAR ENTRADA
 FONTE: O autor (2012)



[Cliente](#) [Pedido](#) [Saída](#) [Fornecedor](#) [Entrada](#) [Fatura](#) [Relatórios](#) [Produto](#) [Usuário](#)

Bem vindo, **Eduardo Renan Manika!**  Quarta-feira - 28/11/2012 - Perfil: **Gerente**

Faturas de Entrada

Mostrar 10 registros

Buscar:

Fornecedor	Situacao	Data Emissão	Prazo	Valor	Ação
Industria Arcor LTDA.	Aberto	20/11/2012 - (Terça-feira)	7D	R\$: 4276.00	 
Industria Jazan	Aberto	20/11/2012 - (Terça-feira)	7D - 21D	R\$: 594.95	 

Mostrando de 1 até 2 de 2 registros
[Primeiro](#)[Anterior](#)[Seguinte](#)[Último](#)

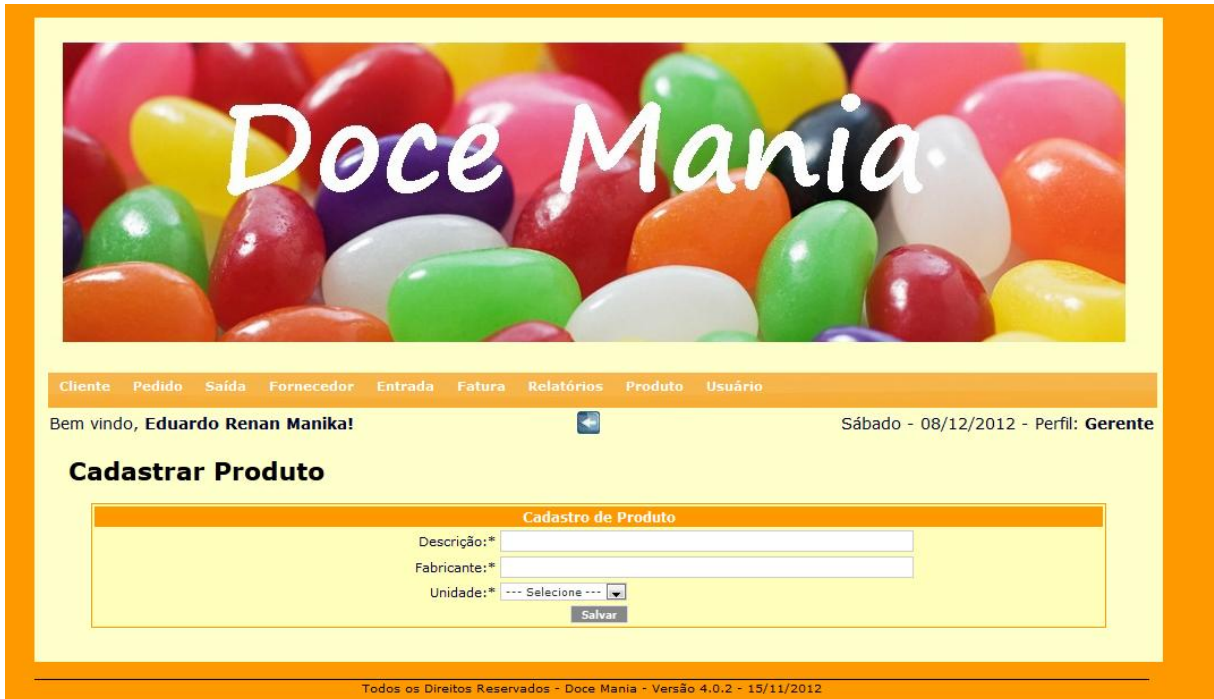
Todos os Direitos Reservados - Doce Mania - Versão 4.0.2 - 15/11/2012

FIGURA 31 – LISTAR FATURA ENTRADA
 FONTE: O autor (2012)

The screenshot displays the 'Doce Mania' web application interface. At the top, there is a header banner with the text 'Doce Mania' over a background of colorful jelly beans. Below the banner is a navigation menu with the following items: Cliente, Pedido, Saída, Fornecedor, Entrada, Fatura, Relatórios, Produto, and Usuário. The main content area shows a welcome message: 'Bem vindo, Eduardo Renan Manika!' and the date/time: 'Sábado - 08/12/2012 - Perfil: Gerente'. The primary section is titled 'Cadastrar Fatura - Entrada'. It contains a form for 'Cadastro de Fatura - Entrada #9' with the following fields: 'Data Emissão:*' (08/12/2012), 'Valor Total:*' (4276.00), 'Prazo:*' (empty), and 'Situação Fatura:' (Aberto). Below this is a section for 'Adicionar Parcela -' with a sub-form titled 'Nova Parcela'. This sub-form includes fields for 'Parcela:*', 'Data Vencimento:*', 'Valor Fatura:*', 'Data Pagamento:*', 'Valor Pago:*', and 'Situação Vencimento:' (Aberto). At the bottom of the sub-form is a green 'Adicionar' button. A 'Salvar' button is located at the bottom right of the main form area. The footer of the page reads: 'Todos os Direitos Reservados - Doce Mania - Versão 4.0.2 - 15/11/2012'.

FIGURA 32 – CADASTRAR FATURA ENTRADA
FONTE: O autor (2012)

Além dessas funcionalidades o sistema apresenta a possibilidade de cadastrar novos produtos (FIGURA 33), a possibilidade de listagem dos produtos (FIGURA 34) e a listagem dos produtos em estoque (FIGURA 35).



The screenshot displays the 'Doce Mania' web application interface. At the top, there is a banner image of colorful jelly beans with the text 'Doce Mania' overlaid. Below the banner is a navigation menu with the following items: Cliente, Pedido, Saída, Fornecedor, Entrada, Fatura, Relatórios, Produto, and Usuário. The main content area shows a welcome message: 'Bem vindo, Eduardo Renan Manika!' and the date/time: 'Sábado - 08/12/2012 - Perfil: Gerente'. The title 'Cadastrar Produto' is prominently displayed. Below this, there is a form titled 'Cadastro de Produto' with three input fields: 'Descrição:*', 'Fabricante:*', and 'Unidade:*'. The 'Unidade:*' field is a dropdown menu currently showing '--- Selecione ---'. A 'Salvar' button is located at the bottom right of the form. The footer of the page contains the text: 'Todos os Direitos Reservados - Doce Mania - Versão 4.0.2 - 15/11/2012'.

Doce Mania

Cliente Pedido Saída Fornecedor Entrada Fatura Relatórios Produto Usuário

Bem vindo, Eduardo Renan Manika! Sábado - 08/12/2012 - Perfil: Gerente


Cadastrar Produto

Cadastro de Produto

Descrição:*
Fabricante:*
Unidade:* --- Selecione ---
Salvar

Todos os Direitos Reservados - Doce Mania - Versão 4.0.2 - 15/11/2012

FIGURA 33 – CADASTRO DE PRODUTO
FONTE: O autor (2012)



Doce Mania































Cliente Pedido Saída Fornecedor Entrada Fatura Relatórios Produto Usuário

Bem vindo, **Eduardo Renan Manika!** Quarta-feira - 28/11/2012 - Perfil: **Gerente**

Produtos

Mostrar 10 registros

Buscar:

Descrição	Unidade	Fabricante	Valor Unitário	Ações
ACHOCOLATADO CEMIL CHOCOMIL CX 27	Caixa	CEMIL	R\$: 7.90	  
ADAM S 100 S HORTELÃ	Pacote	ADAM'S	R\$: 10.48	  
ADAM S 100 S HORTELÃ+FRUTAS VERMELHAS+LIMÃO CX 32	Caixa	ADAM'S	R\$: 10.48	  
ADAM S 100 S HORTELÃ+MELANCIA+LIMÃO CX 32	Caixa	ADAM'S	R\$: 13.90	  
ADAM S 100 S MENTA+CEREJA+LARANJA CX 32	Caixa	ADAM'S	R\$: 12.76	  
ADAM S 100 S TUTTI	Pacote	ADAM'S	R\$: 10.48	  
AMEND. SANTA HELENA JAPONES 500G CX 24	Caixa	SANTA HELENA	R\$: 2.32	  
AMENDOIM CROKISSIMO NATURAL 1 KG CX 12	Caixa	SANTA HELENA	R\$: 10.00	  
AMENDOIM CROKISSIMO NATURAL 5 KG CX 2	Caixa	SANTA HELENA	R\$: 28.89	  
AMENDOIM CROKISSIMO PIMENTA 5 KG CX 2	Caixa	SANTA HELENA	R\$: 28.89	  
Descrição	Unidade	Fabricante	Valor Unitário	Ações

Mostrando de 1 até 10 de 851 registros

[Primeiro](#) [Anterior](#) [234](#) [Seguinte](#) [Último](#)

Todos os Direitos Reservados - Doce Mania - Versão 4.0.2 - 15/11/2012

FIGURA 34 – LISTAR PRODUTO
 FONTE: O autor (2012)



Doce Mania

[Cliente](#)
[Pedido](#)
[Saída](#)
[Fornecedor](#)
[Entrada](#)
[Fatura](#)
[Relatórios](#)
[Produto](#)
[Usuário](#)

Bem vindo, **Eduardo Renan Manika!**  Quarta-feira - 28/11/2012 - Perfil: **Gerente**

Estoque

Mostrar registros

Buscar:

Descrição	Fabricante	Unidade	Quantidade Estoque	Valor Unitário Estoque	Valor Total Estoque	Ações
ACHOCOLATADO CEMIL CHOCOMIL CX 27	CEMIL	Caixa	40	RS: 7.90	RS: 316.00	
ADAM S 100 S HORTELÃ	ADAM'S	Pacote	70	RS: 10.48	RS: 733.60	
ADAM S 100 S HORTELÃ+FRUTAS VERMELHAS+LIMÃO CX 32	ADAM'S	Caixa	75	RS: 10.48	RS: 786.00	
ADAM S 100 S HORTELÃ+MELANCIA+LIMÃO CX 32	ADAM'S	Caixa	70	RS: 13.90	RS: 973.00	
DUCREM AVELÃ DISP. 10G C/48 CX 20	JAZAM	Caixa	40	RS: 4.97	RS: 198.80	
DUCREM BRIGADEIRO DISP. 10G C/ 48 CX 20	JAZAM	Caixa	28	RS: 4.97	RS: 139.16	
DUCREM NAPOLITANO DISP. 10G C/48 CX20	JAZAM	Caixa	25	RS: 4.30	RS: 107.50	
PINGO DE LEITE JAZAM C/50 CX 12	JAZAM	Caixa	10	RS: 6.50	RS: 65.00	

Mostrando de 1 até 8 de 8 registros

[Primeiro](#)
[Anterior](#)
[Seguinte](#)
[Último](#)

Todos os Direitos Reservados - Doce Mania - Versão 4.0.2 - 15/11/2012

FIGURA 34 – LISTAR ESTOQUE
 FONTE: O autor (2012)

Além disso, o sistema apresenta a funcionalidade “Usuário”, com o cadastro de usuário pelo gerente (FIGURA 35), alteração de senha, todos os usuário (FIGURA 36), alteração do usuário somente para o gerente (FIGURA 37) e a listagem de usuários do sistema (FIGURA 38).



The screenshot shows the 'Doce Mania' web application interface. At the top, there is a banner with colorful candies and the text 'Doce Mania'. Below the banner is a navigation menu with links: Cliente, Pedido, Saída, Fornecedor, Entrada, Fatura, Relatórios, Produto, and Usuário. The main content area displays a welcome message: 'Bem vindo, Eduardo Renan Manika!' and the date/time: 'Sábado - 08/12/2012 - Perfil: Gerente'. The central form is titled 'Cadastrar Usuário' and contains the following fields and options:

- Nome:*
- Login:*
- Senha:*
- Confirmar Senha:*
- Perfil:
 - ☒ Gerente
 - ☐ Vendedor
- Status:
 - ☒ Ativo
 - ☐ Inativo

A 'Salvar' button is located at the bottom right of the form. The footer of the page reads: 'Todos os Direitos Reservados - Doce Mania - Versão 4.0.2 - 15/11/2012'.

FIGURA 35 – CADASTRAR USUÁRIO
FONTE: O autor (2012)



The screenshot shows the 'Doce Mania' web application interface, similar to the previous one. The main content area displays the same welcome message and date/time. The central form is titled 'Alteração de Senha' and contains the following fields and options:

- Nome: Eduardo Renan Manika
- Usuário: eduardo
- Senha:*
- Confirmar Senha:*

A 'Salvar' button is located at the bottom right of the form. The footer of the page reads: 'Todos os Direitos Reservados - Doce Mania - Versão 4.0.2 - 15/11/2012'.

FIGURA 36 – ALTERA SENHA
FONTE: O autor (2012)



The screenshot displays the 'Doce Mania' web application interface. At the top, there is a banner with the text 'Doce Mania' over a background of colorful jelly beans. Below the banner is a navigation menu with the following items: Cliente, Pedido, Saída, Fornecedor, Entrada, Fatura, Relatórios, Produto, and Usuário. The main content area shows a welcome message: 'Bem vindo, Eduardo Renan Manika!' followed by a user icon. To the right, it displays the date and time: 'Sábado - 08/12/2012 - Perfil: Gerente'. The title of the page is 'Alterar Usuário'. The central form is titled 'Cadastro de Usuário' and contains the following fields and options:

- Nome: * Rogerio Manika
- Login: * Login: rogerio
- Senha: *
- Confirmar Senha: *
- Perfil: * ☒ Gerente ☐ Vendedor
- Status: * ☐ Ativo ☒ Inativo

A 'Salvar' button is located at the bottom right of the form. At the very bottom of the page, a footer reads: 'Todos os Direitos Reservados - Doce Mania - Versão 4.0.2 - 15/11/2012'.

FIGURA 37 – ALTERAR USUÁRIO
FONTE: O autor (2012)



FIGURA 38 – LISTAR USUÁRIO
 FONTE: O autor (2012)

O cliente final do sistema aprovou o sistema e ficou muito satisfeito com suas funcionalidades, divisões e fluxo de operação. Atendendo todos os requisitos levantados durante o desenvolvimento do projeto.

5 CONSIDERAÇÕES FINAIS

O sistema de controle de distribuidora de doces – Doce Mania foi desenvolvido com objeto de se colocar em prática todos os conhecimentos adquiridos na especialização Engenharia de Software, realizada na Universidade Federal do Paraná. Além do seu cunho educacional, que permitiu enriquecer o conhecimento de seu desenvolvedor, o sistema pode ser utilizado para atender uma necessidade real, facilitando e auxiliando a administração de uma empresa.

O desenvolvimento deste projeto englobou todas as disciplinas apresentadas na especialização, desde a parte técnica, como o enriquecimento dos conhecimentos na linguagem Java Web, banco de dados e UML. Até a parte de gerencia de projetos, como o aprimoramento e a possibilidade de se por em prática a metodologia de desenvolvimento de software RUP.

Apesar da metodologia de software utilizado buscar apresentar os riscos do projeto já na sua fase inicial e tentar controlá-las. O desenvolvimento do software apresentou alguns problemas que quase causaram a inviabilidade e a falha do projeto, como pode ser observado no item 3.7 desse trabalho. Problemas esses que causaram como consequência maior o atraso na entrega do sistema, devido principalmente, pela falta de experiência do desenvolvedor, ligados a problemas de tecnologia. Todos esses problemas foram resolvidos com o aumento de tempo de dedicação no desenvolvimento do projeto e através de pesquisas que auxiliaram e possibilitaram que essas dificuldades fossem superadas.

Apesar disso, o objetivo final do projeto foi atingido, desenvolveu-se um software com qualidade atendendo todos os requisitos do projeto, as necessidades da empresa e a satisfação do cliente final. Por se tratar de um software que será utilizado por um cliente, algumas melhorias principalmente na questão de desempenho e geração de mais relatórios estão sendo analisadas e poderão ser implementadas no futuro. Além da possibilidade de expandir esse sistema para demais empresas interessadas.

REFERÊNCIAS

ANDRADE, G. **O que são linguagens de programação.** Disponível em: <<http://www.infoescola.com/informatica/o-que-sao-linguagens-de-programacao/>>. Acesso em: 13/12/2012.

ANDRADE, R. PINTO R. N., SANTOS M. MARINHO F. **Uma proposta de um repositório de padrões de software integrado ao rup.** Disponível em: <http://www.cin.ufpe.br/~sugarloafplop/articles/spa/spa_RepositorioPadroesSoftwareRUP.pdf>. Acesso em: 13/12/2012.

BARRY, D. K. **J2ee web Server or container.** Disponível em: <http://www.service-architecture.com/application-servers/articles/j2ee_web_server_or_container.html>. Acesso em: 14/12/2012.

BORTOLI, J. **Rup – rational unified process.** Disponível em: <<http://www.guiafar.com.br/portal/index.php/pt/artigos/tecnologia-da-informacao/108-rup>> Acesso em: 14/12/2012.

DEITEL, P.J.; DEITEL, H. M. **Ajax, rich internet applications e desenvolvimento web para programadores.** Tradução: Célia Taniwaki, Daniel Viera. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2008.

GUEDES, G. T. A. **UML: uma abordagem prática.** São Paulo: Novatec, 2004.

KRUCHTEN, P. **Introdução ao rup: rational unified process.** Tradução: Deborah Rüdiger. 2. ed. Rio de Janeiro, 2003.

PACIEVITCH, Y. **História do java.** Disponível em: <<http://www.infoescola.com/informatica/historia-do-java/>>. Acesso em: 15/11/2012.

PEREIRA, A.P. **O que é java: um pouco sobre esta linguagem de programação tão utilizada atualmente.** Disponível em: <<http://www.tecmundo.com.br/programacao/2710-o-que-e-java-.htm>>. Acesso em: 14/12/2012.

SOMMERVILLE, I. **Engenharia de software**. Tradução: Edílson de Andrade Barbosa, Reginaldo Arakaki, Selma Shin Shimizu Melnikoff. 8. ed. São Paulo: Pearson Addison – Wesley, 2007.

TRILHA do aprendizado do java EE e java web. Disponível em: <http://netbeans.org/kb/trails/java-ee_pt_BR.html>. Acesso em: 10/12/2012.

UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARANÁ. Sistema de Bibliotecas. **Teses, dissertações, monografias e trabalhos acadêmicos**. Curitiba: Editora UFPR, 2007. (Normas para apresentação de documentos científicos, 2).

_____. Sistema de Bibliotecas. **Referências**. Curitiba: Editora UFPR, 2007. (Normas para apresentação de documentos científicos, 4).

ANEXOS

ANEXO 1 – DOCUMENTO DE VISÃO

Doce Mania – Sistema de Controle de Distribuidora de Doce Visão (Projeto Pequeno)

Versão 2.0

Histórico da Revisão

Data	Versão	Descrição	Autor
10/dez/2011	1.0	Criação do documento	Eduardo R. Manika
14/nov/2012	2.0	Aprimoramento do documento	Eduardo R. Manika

DOCUMENTO DE VISÃO

1 INTRODUÇÃO

Este documento tem a finalidade de coletar, analisar e definir as necessidades e características do Sistema Doce Mania – Sistema de Controle de Distribuidora de Doces - focado nas necessidades requeridas pelos envolvidos e público alvo. Os detalhes de como o Sistema de Controle de Distribuidora de Doces – Doce Mania atinge essas necessidades são descritos no caso de uso e nas especificações suplementares.

1.1 REFERÊNCIAS

Foram utilizados como referência para a elaboração do documento de visão os seguintes documentos:

1. RUP – Rational Unified Process

2 POSICIONAMENTO

2.2 DESCRIÇÃO DO PROBLEMA

A tabela abaixo apresenta um resumo da descrição dos problemas que deverão ser solucionado pelo projeto:

O problema	Possibilitar uma ferramenta que agilize o gerenciamento e os processos de uma distribuidora de doces.
afeta	Administradores e vendedores da empresa, além dos clientes.
cujo impacto é	Administrar melhor a empresa, agilizar e controlar melhor as faturas, compras, vendas e estoque. Além de possibilitar a emissão de relatórios gerenciais.
uma boa solução seria	A criação de um software para administração de uma distribuidora de doces. Possibilitando seu melhor gerenciamento, aumentando assim a satisfação dos clientes e os rendimentos da

	empresa.
--	----------

2.3 Sentença de Posição do Produto

Para	Gerentes e vendedores de distribuidora de doces.
Quem	Utilizam os procedimentos de uma distribuidora de doces.
O Sistema de Controle de Distribuidora – Doce Mania	É um software.
Que	Agiliza o gerenciamento da distribuidora, aumentando a satisfação dos clientes e conseqüentemente o aumento dos lucros.
Diferente de	Sistema padrões de vendas, o qual usuário tem que adaptar as suas necessidades.
Nosso produto	Possibilitar os usuários terem um sistema via WEB interligado. Além de ter um controle de estoque e de faturas, tanto de compras quanto de venda e a emissão de relatórios gerenciais.

3 DESCRIÇÕES DOS ENVOLVIDOS E USUARIOS

Os *stakeholders* envolvidos são os gerentes e os vendedores que trabalham na empresa.

3.1 RESUMO DOS ENVOLVIDOS

Nome	Descrição	Responsabilidades
Gerente	Conhecedora das necessidades da distribuidora, parte administrativa.	Fornece requisitos para o desenvolvimento do sistema, bem como monitora se os requisitos estão sendo implementados corretamente.
Vendedor	Conhecedora das	Fornece requisitos para o

	necessidades da distribuidora, parte de vendas	desenvolvimento do sistema, parte de vendas, bem como monitora se os requisitos estão sendo implementados corretamente.
Desenvolvedor	Viabilizador do desenvolvimento do produto	Gerente, DBA, Testador, Desenvolvedor, usuário

3.2 RESUMO DOS USUARIOS

Nome	Descrição	Responsabilidades	Envolvido
Vendedor	Usuário do sistema	Cadastrar Clientes, Efetuar Pedidos, Efetuar saída de mercadorias, Cadastrar fatura de vendas (Saída).	Auto-representado.
Gerente	Usuário e gerente da empresa	Cadastrar Fornecedores, Efetuar entrada de mercadorias, Cadastrar fatura de compras (Entrada), Cadastrar usuários, Cadastrar produtos, Gerenciar estoque, Emitir relatórios gerenciais. Além de poder realizar as responsabilidades do vendedor.	Auto-representado.

3.3 AMBIENTE DO USUÁRIO

Os usuários utilizarão seu navegador WEB para acessar o sistema e o sistema será interligado, podendo gerente e vendedores operar o sistema simultaneamente. O que no estado atual não é possível, é utilizado um sistema desenvolvido em programa Microsoft Access, que este localizado somente em um computador.

Esse novo ambiente agilizará os processos tanto do vendedor no cadastro de clientes e na efetuação da venda quanto do gerente que poderá interagir no sistema enquanto o vendedor esta realizando venda podendo gerenciar melhor a distribuidora.

3.4 RESUMO DAS PRINCIPAIS NECESSIDADES DOS ENVOLVIDOS OU USUÁRIOS

O vendedor mantém os cadastros dos clientes e efetua os pedidos, e necessita de uma maior agilização do cadastro de pedidos, com uma lista de produtos e seus preços atualizados conforme estoque ou última entrada do produto.

Como o vendedor tira o pedido e não é pronta entregue, ou seja, depende da entregue dos fornecedores para entregar as mercadorias vendidas aos clientes e necessário selecionar quais os produtos que serão entregues aos clientes, podendo posteriormente os gerentes emitir relatórios de mercadorias vendidas, mas não entregues. No estado atual os pedidos são cadastrados no sistema Microsoft Access e posteriormente editar e excluídas para poderem gerar uma saída e entregar aos clientes. Perdendo assim esses produtos vendidos e não entregues.

O gerente necessita do gerenciamento de faturas e entrada e saída integrado no sistema ligando as entradas das mercadorias à fornecedores, e as saídas aos clientes. Isso é feito manualmente através das organizações dos boletos causando atrasos, perca financeira com os juros e atrasando os recebimentos. No sistema esse controle será feito mensalmente, por período ou diário, conforme a necessidade do gerente.

Necessidade	Prioridade	Preocupações	Solução Atual	Soluções Propostas
Cadastrar Clientes	Média			

3.5 ALTERNATIVAS E CONCORRÊNCIA

Não foram encontrados produtos similares ao proposto neste projeto. Somente sistemas padrões de venda havendo a necessidade do usuário se adaptar ao sistema.

4 VISÃO GERAL DO PRODUTO

4.1 PERSPECTIVA DO PRODUTO

O produto será desenvolvido de forma independente e auto-suficiente, e será voltado totalmente para agilizar os processos de uma distribuidora de doces.

4.2 SUPOSIÇÕES E DEPENDÊNCIAS

O produto deve ser desenvolvido utilizando a tecnologia J2EE mantendo compatibilidades com os principais navegadores WEB disponíveis bem como utilização de banco de dados relacional acessado através de framework de persistência de dados.

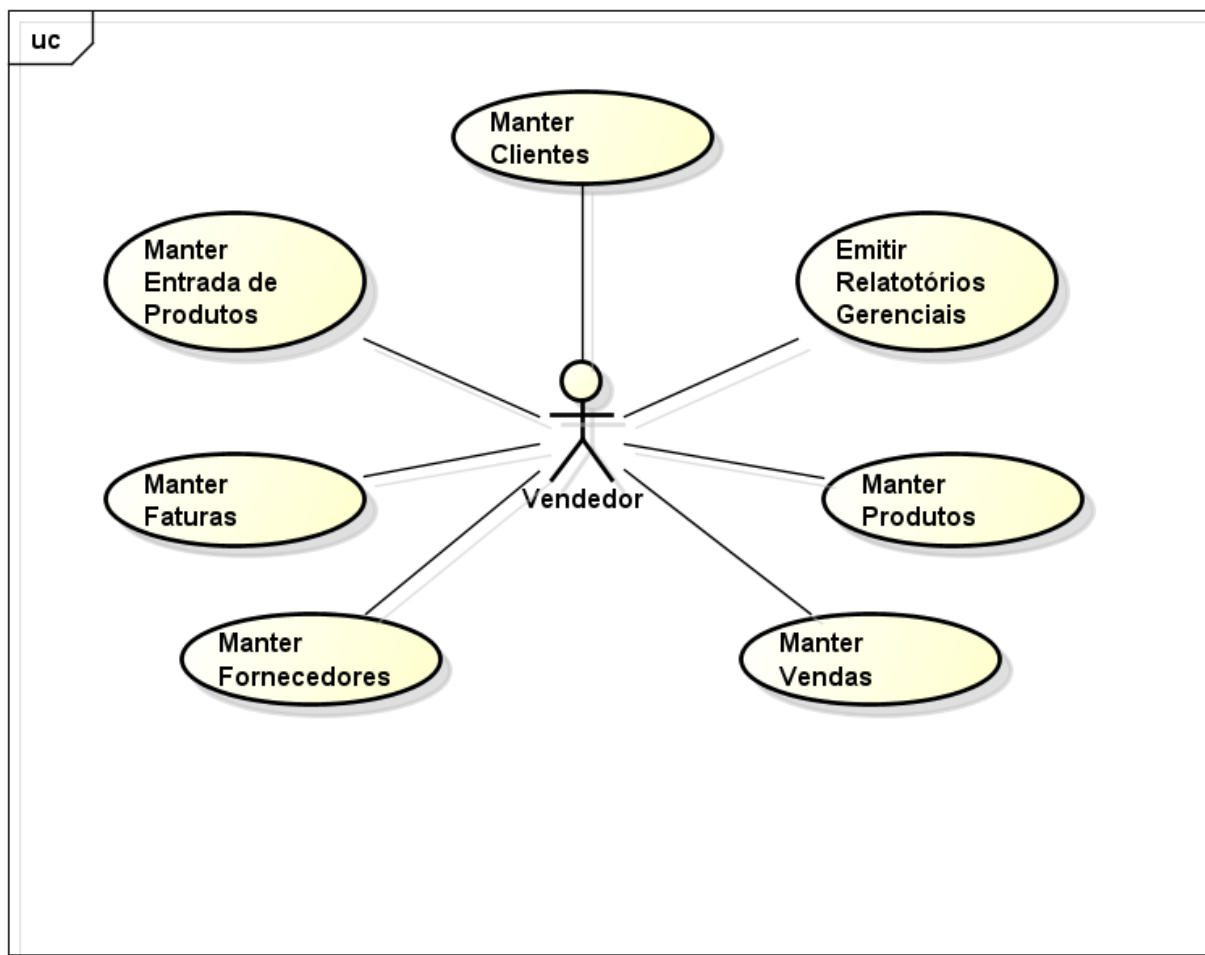
5 RECURSOS DO PRODUTO

- Cadastrar fornecedores;
- Cadastrar as entradas de mercadorias;
- Cadastrar faturas de compra (Entrada);
- Cadastrar clientes;
- Efetuar pedidos de vendas;
- Gerenciar e efetuar saída de mercadorias;
- Cadastrar faturas de vendas (Saída);
- Cadastrar produtos;
- Gerenciar estoque de mercadorias;
- Emitir relatórios gerenciais (quantidade de produtos em estoque, total de entrada e saída de produtos, relatórios de fatura de entrada e saída e lucros).
-

6 OUTROS REQUISITOS DO PRODUTO

Não se aplica.

ANEXO 2 – CASOS DE USO NEGOCIAIS VISÃO MACRO



ANEXO 3 – GLOSSÁRIO DE NEGÓCIO

Doce Mania – Sistema de Controle de Distribuidora de Doce

Glossário de Negócios

Versão 2.0

Histórico da Revisão

Data	Versão	Descrição	Autor
10/dez/2011	1.0	Criação do documento	Eduardo R. Manika
14/nov/2012	2.0	Atualização do documento	Eduardo R. Manika

Glossário de Negócios

1 INTRODUÇÃO

O Glossário de Negócios oferece uma visão geral de todo o documento. Apresenta todas as informações de que o leitor pode precisar para entender o documento nesta seção. Este documento é usado para definir a terminologia específica do domínio do Sistema de Controle de Distribuidora de Doces – Doce Mania, explicando termos que podem não ser familiares para o leitor das descrições de casos de uso ou de outros documentos do projeto. Geralmente, este documento pode ser usado como um dicionário de dados informal, capturando definições de dados para que as descrições de casos de uso e outros documentos do projeto possam se concentrar no que o sistema deve fazer com as informações.

1.1 FINALIDADE

Este glossário contém as informações sobre as funcionalidades de todas as classes do Sistema de Controle de Distribuidora de Doce.

1.2 ESCOPO

O glossário descreve todos os termos significativos para o projeto, sendo tratados de forma detalhada.

1.3 REFERÊNCIAS

Nenhuma.

1.4 VISÃO GERAL

Neste documento de glossário de negócios estão organizadas as classes do sistema, sendo descritas as suas funcionalidades, organizadas de forma titulada.

2 DEFINIÇÕES

2.1 PERFIL DO USUÁRIO

Informações sobre o usuário do sistema. Inclui nome, “login” (nome para acessar o sistema), senha e perfil: administrador e vendedor. O perfil de administrador é permitido o acesso as página de relatórios do sistema com total de venda e compra de mercadorias, total de estoque e lucro.

2.2 PERFIL DO CLIENTE

Informação sobre os clientes do sistema. Inclui a identificação do cliente: nome razão, nome fantasia, dados jurídicos como inscrição estadual, CNPJ; dados de pessoa física como CPF; dados de localização como endereço, telefone, contato e campo de observações.

2.3 PERFIL DO FORNECEDOR

Informação sobre os fornecedores da distribuidora. Inclui a identificação do fornecedor: nome razão, nome fantasia, dados jurídicos como inscrição estadual, CNPJ; dados de pessoa física como CPF; dados de localização como endereço, telefone , contato e campo de observações.

2.4 PRODUTO

O produto é as mercadorias comercializadas na distribuidora de doces. Inclui os campos com descrição do produto, fabricante, valor unitário e unidades de medida (Caixa, Pote, Pacote, entre outros).

2.5 UNIDADE

A unidade referencia as unidades de medida dos produtos. Inclui uma sigla e sua descrição, pode ser: caixa, pote, caixa, entre outros.

2.6 ENTRADA

A entrada consiste no cadastro no sistema as mercadorias recebidas pelos fornecedores. Inclui os campos referentes aos fornecedores e dos itens, com quantidade, valor unitário e valor total por item e valor total da entrada.

2.7 PEDIDO

O pedido consiste no cadastro de mercadorias vendidas aos clientes. Inclui os campos referentes aos clientes e dos itens, com quantidade, valor unitário, desconto por mercadoria, valor total por item, valor do subtotal do pedido, desconto do pedido e valor total do pedido.

2.8 SAÍDA

A saída consiste na entrega das mercadorias vendidas aos clientes. Podendo ser gerado várias saídas, optando pelos produtos a serem entregues. Gera um relatório dos produtos entregues para serem entregues aos clientes.

2.9 FATURA

A fatura consiste no controle das faturas tanto a pagar (entrada) quanto a receber(saída). Inclui os vencimentos, as parcelas, o valor a pagar , o valor a receber e a situação da fatura (Pago, Pendente, Atrasado).

2.10 ESTOQUE

O estoque consiste no controle de produtos que foram recebidos pelos fornecedores, porém ainda não entregues ou vendidos aos clientes, ou seja, na posse do administrador.

2.11 MOVIMENTO OU MOVIMENTAÇÃO

O movimento ou movimentação e todo o registro de entrada e saída de produtos resultando no estoque das mercadorias. Inclui s quantidade atual, valor unitário atual e valor total por produto; assim com os registros de saída e entrada de mercadorias como quantidade de entrada e saída, valor unitário de entrada e saída, valor total de entrada e saída por produto, associando ainda as saídas aos pedidos.

2.12 SITE NA WEB

O site na Web do Sistema de Controle de Distribuidora de Doces – Doce Mania é um sistema de computador que permite que o usuário acesse o sistema através de um navegador Web de qualquer computador que esteja na rede corporativa.

ANEXO 4 – REGRAS DE NEGÓCIO

Doce Mania – Sistema de Controle de Distribuidora de Doce

Regras de Negócios

Versão 2.0

Histórico da Revisão

Data	Versão	Descrição	Autor
10/dez/2011	1.0	Fase Inicial	Eduardo R. Manika
14/nov/2012	2.0	Complementação do Documento	Eduardo R. Manika

Regras de Negócios

1 INTRODUÇÃO

A finalidade deste documento, Regras de Negócios, é identificar e coletar as regras na fase inicial do Sistema de Controle de Distribuidora de Doces – Doce Mania na interação com o usuário. Ele se concentra em um conjunto de como os processos devem ser realizados, indentificando o que é permitido e as regras a serem seguidas.

1.1 FINALIDADE

A finalidade deste documento é definir as regras do Sistema de Controle de Distribuidora de Doces – Doce Mania, aplicáveis ao negócio, suas funcionalidades e atributos.

1.2 ESCOPO

Este documento de Regras de Negócios aplica-se ao Sistema Doce Mania, que será desenvolvido pela Integração do Contexto, definindo os requisitos funcionais e não-funcionais.

1.3 REFERÊNCIAS

1. Doce Mania – Documento de Visão;
2. Doce Mania – Solicitação dos Envolvidos; e
3. Doce Mania – Glossário;

1.4 VISÃO GERAL

O documento Regra de Negócio está organizado de forma a descrever suas regras apresentando um título e sua descrição.

2 DEFINIÇÕES

2.1 ACESSO AO SISTEMA

O sistema somente permite os usuários a acessarem o sistema se o cadastro tenha sido realizado previamente pelo gerente do sistema, o qual ter os privilégios de

cadastro de novos usuários. Caso contrário o sistema apresentará uma mensagem ao usuário.

2.2 ACESSO AOS RELATÓRIOS GERENCIAIS

O sistema somente permite o gerente ter acesso aos relatórios gerenciais, como quantidade de produtos de estoque, relatórios de receita da empresa, além da quantidade de entrada e saída de mercadorias.

2.3 CADASTRAR PEDIDOS

- 2.3.1 O sistema não deve permitir salvar pedidos sem selecionar um cliente para o mesmo.
- 2.3.2 O sistema deve ter a possibilidade do usuário pode dar desconto no total do pedido e nos produtos individualmente.
- 2.3.3 O sistema deve trazer os produtos para o usuário selecionar juntamente com o preço do produto em estoque ou o último preço de entrada.
- 2.3.4 Os pedidos não podem ser apagados do sistema, para poderem constar nos relatórios gerenciais.

2.4 CADASTRAR SAÍDA – ENTREGA DAS MERCADORIAS

- 2.4.1 O sistema somente deve permitir a saída de mercadorias ligadas a pedidos realizados. Podendo gerar mais de uma saída por pedido.
- 2.4.2 O sistema deve permitir o usuário selecionar os produtos a serem entregues, podendo editar sua quantidade, não excedendo a quantidade cadastrada no pedido e não podendo alterar o valor unitário do produto, nem do desconto, nem do subtotal e nem do total do produto.
- 2.4.3 O sistema deve manter os pedidos inalterados mesmo que algum produto do pedido não for entregue.
- 2.4.4 O sistema deve gerar um documento que poderá ser impresso pelo usuário com os dados do cliente e relação dos produtos entregues, para serem conferidos pelo cliente.
- 2.4.5 O sistema não pode editar uma saída já cadastrada, para evitar fraude de mercadorias. Podendo adicionar os produtos que ainda não foram entregues.

2.5 CADASTRAR ENTRADA – COMPRA DAS MERCADORIAS

- 2.5.1 O sistema não deve permitir salvar entradas sem selecionar um fornecedor para o mesmo.
- 2.5.2 O sistema deve somente permitir a entrada de mercadoria somente se for gerente no sistema.

- 2.5.3 O sistema deve permitir a adição de um produto caso não esteja cadastrado no sistema, no momento do cadastro de entrada de mercadorias.
- 2.5.4 O sistema deve permitir a edição de uma entrada já cadastrada, alterando a quantidade de estoque.

2.6 CADASTRAR FATURA DE ENTRADA

- 2.6.1 O sistema não deve permitir uma fatura de entrada sem estar relacionada com uma entrada e um fornecedor.
- 2.6.2 Após cadastrar uma entrada o sistema deve possibilitar o usuário cadastrar um fatura de entrada, para posteriormente poder controlar melhor as faturas a serem pagas pela empresa. Podendo ser editadas posteriormente.
- 2.6.3 O sistema deve permitir vários vencimentos, pois as compras de mercadorias podem ser feita em vezes.
- 2.6.4 O sistema deve verificar as fatura e mostrar a situação atual, quando atrasadas apresentar a mensagem de “atrasado”.

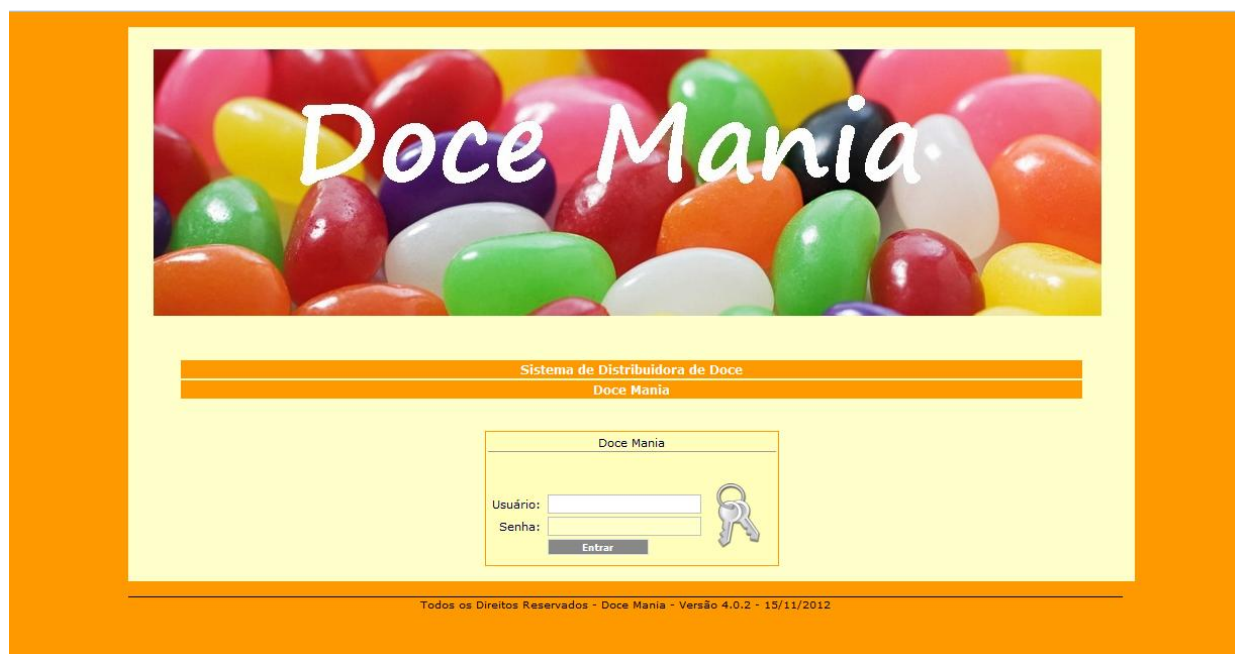
2.7 CADASTRAR FATURA DE SAÍDA

- 2.7.1 O sistema não deve permitir uma fatura de saída sem estar relacionada com uma saída e um cliente.
- 2.7.2 Após cadastrar uma saída o sistema deve possibilitar o usuário cadastrar um fatura de saída, para posteriormente poder controlar melhor as faturas a serem recebidas pela empresa. Podendo ser editadas posteriormente.
- 2.7.3 O sistema deve permitir vários vencimentos, pois as vendas de mercadorias podem ser feita em vezes.
- 2.7.4 O sistema deve verificar as fatura e mostrar a situação atual, quando atrasadas apresentar a mensagem de “atrasado”.
- 2.7.5

2.8 ESTOQUE

O sistema deve manter um estoque através das entradas e saídas de mercadorias, calculando o valor unitário do produto. Quando o produto for gerado uma saída de uma mercadoria que não tem em estoque deve ficar com o valor negativo, sinalizando assim que esta faltando essas mercadorias, não impedindo a geração da saída do mesmo.

ANEXO 5 – PROTÓTIPO DE INTERFACES



The image shows a login screen for a system named "Doce Mania". The background is a solid orange color. At the top, there is a banner image of various colorful jelly beans with the text "Doce Mania" in a white, cursive font. Below the banner, there is a horizontal orange bar with the text "Sistema de Distribuidora de Doce" and "Doce Mania" in white. Underneath this bar, there is a yellow rectangular area containing a login form. The form has a title "Doce Mania" at the top. It includes two input fields: "Usuário:" and "Senha:". To the right of the "Senha:" field is a small icon of a key. Below the input fields is a button labeled "Entrar". At the bottom of the yellow area, there is a small line of text: "Todos os Direitos Reservados - Doce Mania - Versão 4.0.2 - 15/11/2012".

Doce Mania

Sistema de Distribuidora de Doce
Doce Mania

Doce Mania

Usuário:

Senha:

Entrar

Todos os Direitos Reservados - Doce Mania - Versão 4.0.2 - 15/11/2012

Tela de login do sistema



Tela principal do sistema



Doce Mania

Cliente Pedido Saída Fornecedor Entrada Fatura Relatórios Produto Usuário

Bem vindo, **Eduardo Renan Manika!**  Quarta-feira - 28/11/2012 - Perfil: **Gerente**

Cadastrar Fornecedor

Cadastro de Fornecedor			
Nome Razão:*	<input type="text"/>	CPF / CNPJ:*	<input type="text"/>
Nome Fantasia:	<input type="text"/>	Inscrição Estadual:*	<input type="text"/>
Endereço:*	<input type="text"/>	Número:*	<input type="text"/>
Complemento:	<input type="text"/>	CEP:	<input type="text"/>
Bairro:*	<input type="text"/>	Cidade:*	<input type="text"/>
Estado:*	<input type="text"/>	Telefone:	<input type="text"/>
Fax:	<input type="text"/>	Contato:	<input type="text"/>
E-mail:	<input type="text"/>		
Observação:	<input type="text"/>		
<input type="button" value="Salvar"/>			

Todos os Direitos Reservados - Doce Mania - Versão 4.0.2 - 15/11/2012

Tela de cadastro de fornecedor

Doce Mania

[Cliente](#) [Pedido](#) [Saída](#) [Fornecedor](#) [Entrada](#) [Fatura](#) [Relatórios](#) [Produto](#) [Usuário](#)

Bem vindo, **Eduardo Renan Manika!**  Quarta-feira - 28/11/2012 - Perfil: **Gerente**

Cadastrar Cliente

Cadastro de Cliente

Nome Razão:*

Nome Fantasia:

Endereço:*

Complemento:

Bairro:*

Estado:*

Fax:

E-mail:

Observação:

CPF / CNPJ:*

Inscrição Estadual:*

Número:*

CEP:

Cidade:*

Telefone:

Contato:

Salvar

Todos os Direitos Reservados - Doce Mania - Versão 4.0.2 - 15/11/2012

Tela de cadastro de fornecedor

Doce Mania

[Cliente](#) [Pedido](#) [Saída](#) [Fornecedor](#) [Entrada](#) [Fatura](#) [Relatórios](#) [Produto](#) [Usuário](#)

Bem vindo, **Eduardo Renan Manika!**  Quarta-feira - 28/11/2012 - Perfil: **Gerente**

Cadastrar Entrada

Cadastro de Entrada de Mercadorias

Fornecedor: 

Data Entrada:

 **Adicionar Item -**

Novo Item

Produto: 

Quantidade:

Valor Unitário:

Valor Total:

 **Adicionar**



Todos os Direitos Reservados - Doce Mania - Versão 4.0.2 - 15/11/2012

Tela de cadastro de entrada de mercadorias

Doce Mania

[Cliente](#) [Pedido](#) [Saída](#) [Fornecedor](#) [Entrada](#) [Fatura](#) [Relatórios](#) [Produto](#) [Usuário](#)

Bem vindo, **Eduardo Renan Manika!**  Quarta-feira - 28/11/2012 - Perfil: **Gerente**

Cadastrar Pedido

Cadastro de Pedido

Cliente:

 Procurar

Data Pedido:

Desconto:

 Adicionar Item -

Novo Item

Produto:

 Procurar

Quantidade:

Valor Unitário:

Desconto:

Sub Total:

Valor Total:

 Adicionar

Todos os Direitos Reservados • Doce Mania - Versão 4.0.2 - 15/11/2012

Tela de cadastro de pedido



Doce Mania

[Cliente](#) [Pedido](#) [Saída](#) [Fornecedor](#) [Entrada](#) [Fatura](#) [Relatórios](#) [Produto](#) [Usuário](#)

Bem vindo, **Eduardo Renan Manika!** Quarta-feira - 28/11/2012 - Perfil: **Gerente**

Cadastrar Saída

[>>Editar Pedido](#)

Cadastro de Saída

Fornecedor: **Mercado Rio Verde**
 Pedido: **20/11/12**
 Total Pedido: **R\$: 239.74**

Data Saída:

Itens já Entregues

Produto	Quantidade	Valor Unitário	Sub Total	Desconto	Total	Entregue em	Ação
DUCREM AVELÃ DISP. 10G C/48 CX 20	10	R\$: 7.90	R\$: 79.00	1.0	R\$: 78.21	20/11/12	⊖
DUCREM BRIGADEIRO DISP. 10G C/ 48 CX 20	7	R\$: 7.90	R\$: 55.30	3.0	R\$: 53.64	20/11/12	⊖

Itens Pendentes

Produto	Quantidade	Valor Unitário	Sub Total	Desconto	Total	Entregue em	Ação
PINGO DE LEITE JAZAM C/50 CX 12	5	R\$: 9.80	R\$: 49.00	0.0	R\$: 49.00	Pendente	⊕

Itens a Serem Entregues

Produto	Quantidade	Valor Unitário	Sub Total	Desconto	Total	Entregue em	Ação
DUCREM BRIGADEIRO DISP. 10G C/ 48 CX 20	8	R\$: 7.90	R\$: 63.20	3.0	R\$: 61.30	A Entregar	⊕

SUB TOTAL DA SAÍDA: R\$ 61.30 DESCONTO DO PEDIDO: 1.00% TOTAL DA SAÍDA: R\$ 60.69

[Salvar](#)

Todos os Direitos Reservados - Doce Mania - Versão 4.0.2 - 15/11/2012

Tela de cadastro de saída de mercadorias

Doce Mania

[Cliente](#) [Pedido](#) [Saída](#) [Fornecedor](#) [Entrada](#) [Fatura](#) [Relatórios](#) [Produto](#) [Usuário](#)

Bem vindo, **Eduardo Renan Manika!**  Sábado - 08/12/2012 - Perfil: **Gerente**

Cadastrar Fatura - Entrada


Cadastro de Fatura - Entrada #9

Data Emissão:*

Valor Total:*

Prazo:*

Situação Fatura:

 **Adicionar Parcela -**

Nova Parcela

Parcela:*


Data Vencimento:*

Valor Fatura:*

Data Pagamento:*


Valor Pago:*

Situação Vencimento:

 **Adicionar**

Todos os Direitos Reservados - Doce Mania - Versão 4.0.2 - 15/11/2012

Tela de cadastro de fatura de entrada



Doce Mania

Cliente Pedido Saída Fornecedor Entrada Fatura Relatórios Produto Usuário

Bem vindo, Eduardo Renan Manika! Sábado - 08/12/2012 - Perfil: Gerente

Cadastrar Produto

Cadastro de Produto

Descrição:*

Fabricante:*

Unidade: * --- Seleção ---


Salvar

Todos os Direitos Reservados - Doce Mania - Versão 4.0.2 - 15/11/2012

Tela de cadastro de produto



[Cliente](#) [Pedido](#) [Saída](#) [Fornecedor](#) [Entrada](#) [Fatura](#) [Relatórios](#) [Produto](#) [Usuário](#)

Bem vindo, **Eduardo Renan Manika!** 

Sábado - 08/12/2012 - Perfil: **Gerente**

Cadastrar Fatura - Entrada

Cadastro de Fatura - Entrada #9

Data Emissão:*

08/12/2012

Valor Total:*

4276.00

Prazo:*

Situação Fatura:

Aberto

 Adicionar Parcela -

Nova Parcela

Parcela:*

Data Vencimento:*


Valor Fatura:*

Data Pagamento:*

Valor Pago:*

Situação Vencimento:

Aberto

 Adicionar

Salvar

Todos os Direitos Reservados - Doce Mania - Versão 4.0.2 - 15/11/2012

Tela de cadastro de fatura de saída



Doce Mania

Cliente Pedido Saída Fornecedor Entrada Fatura Relatórios Produto Usuário

Bem vindo, **Eduardo Renan Manika!**  Sábado - 08/12/2012 - Perfil: **Gerente**

Cadastrar Usuário

Cadastro de Usuário	
Nome:*	<input type="text"/>
Login:*	<input type="text"/>
Senha:*	<input type="password"/>
Confirmar Senha:*	<input type="password"/>
Perfil:*	<input checked="" type="radio"/> Gerente <input type="radio"/> Vendedor
Status:*	<input checked="" type="radio"/> Ativo <input type="radio"/> Inativo
<input type="button" value="Salvar"/>	

Todos os Direitos Reservados - Doce Mania - Versão 4.0.2 - 15/11/2012

Tela de cadastro de usuário

fechar ou Esc Key

Pesquisar Cliente

Mostrar 10 registros Buscar:

Nome Razão	CPF	Ação
Mercado Rio Verde	9807999666	<input checked="" type="checkbox"/> Selecionar
Mercearia Pão d'Ouro LTDA	9879987987	<input checked="" type="checkbox"/> Selecionar
Nome Cliente	987654321	<input checked="" type="checkbox"/> Selecionar

Mostrando de 1 até 3 de 3 registros Primeiro Anterior 1 Seguinte Último

Tela de seleção de clientes

fechar ou Esc Key

Pesquisar Fornecedor

Mostrar 10 registros Buscar:


Nome Razão	CPF	Ação
Industria Arcor LTDA.	9899899989	<input checked="" type="checkbox"/> Selecionar
Industria de Alimentos Adams LTDA	87965432987	<input checked="" type="checkbox"/> Selecionar
Industria Jazan	8796543210	<input checked="" type="checkbox"/> Selecionar

Mostrando de 1 até 3 de 3 registros Primeira Anterior 1 Seguinte Último











Tela de seleção de fornecedor

fechar ou Esc Key

Pesquisar Produto

Novo Produto 

Mostrar 10 registros Buscar:

Descrição	Unidade	Fabricante	Valor Unitário	Ação
ACHOCOLATADO CEMIL CHOCOMIL CX 27	Caixa	CEMIL	R\$ 7.90	 Selecionar
ADAM S 100 S HORTELÃ	Pacote	ADAM'S	R\$ 10.48	 Selecionar
ADAM S 100 S HORTELÃ+FRUTAS VERMELHAS+LIMÃO CX 32	Caixa	ADAM'S	R\$ 10.48	 Selecionar
ADAM S 100 S HORTELÃ+MELANCIA+LIMÃO CX 32	Caixa	ADAM'S	R\$ 13.90	 Selecionar
ADAM S 100 S MENTA+CEREJA+LARANJA CX 32	Caixa	ADAM'S	R\$ 12.76	 Selecionar
ADAM S 100 S TUTTI	Pacote	ADAM'S	R\$ 10.48	 Selecionar
AMEND. SANTA HELENA JAPONES 500G CX 24	Caixa	SANTA HELENA	R\$ 2.32	 Selecionar
AMENDOIM CROKISSIMO NATURAL 1 KG CX 12	Caixa	SANTA HELENA	R\$ 10.00	 Selecionar
AMENDOIM CROKISSIMO NATURAL 5 KG CX 2	Caixa	SANTA HELENA	R\$ 28.89	 Selecionar
AMENDOIM CROKISSIMO PIMENTA 5 KG CX 2	Caixa	SANTA HELENA	R\$ 28.89	 Selecionar

Mostrando de 1 até 10 de 851 registros

Primeiro Anterior 1 2 3 4 5 Seguinte Último

Tela de seleção de produto



Doce Mania


[Cliente](#)
[Pedido](#)
[Saída](#)
[Fornecedor](#)
[Entrada](#)
[Fatura](#)
[Relatórios](#)
[Produto](#)
[Usuário](#)

Bem vindo, **Eduardo Renan Manika!**  Quarta-feira - 28/11/2012 - Perfil: **Gerente**

Clientes

Mostrar 10 registros

Buscar:

Nome Razão	Nome Fantasia	CPF/CNPJ	Telefone	Contato	Ação
Mercado Rio Verde	Mercado Rio Verde LTDA	9807999666	3621-9090	Pedro	   
Mercearia Pão d'Ouro LTDA	Mercearia Pão d'Ouro	9879987987	3344-5657	Ericles	   
Nome Cliente	Fantasia Cliente	987654321	3333-4444	João Maria	   
Nome Razão	Nome Fantasia	CPF/CNPJ	Telefone	Contato	Ação

Mostrando de 1 até 3 de 3 registros

[Primeiro](#)
[Anterior](#)
[Seguinte](#)
[Último](#)

Todos os Direitos Reservados - Doce Mania - Versão 4.0.2 - 15/11/2012

Tela de listagem de clientes



Doce Mania

[Cliente](#)
[Pedido](#)
[Saida](#)
[Fornecedor](#)
[Entrada](#)
[Fatura](#)
[Relatórios](#)
[Produto](#)
[Usuário](#)

Bem vindo, **Eduardo Renan Manika!**  Quarta-feira - 28/11/2012 - Perfil: **Gerente**

Fornecedores

Mostrar registros

Buscar:

Nome Razão	Nome Fantasia	CPF/CNPJ	Telefone	Contato	Ações
Industria Arcor LTDA.	Industria Arcor	9899899989	(11)3434-7070	João	 
Industria de Alimentos Adams LTDA	Adams	87965432987	(21)3677-0875	Marcelo da Silva	 
Industria Jazan	Jazan	8796543210	(11)3434-6060	Marcio	 

Mostrando de 1 até 3 de 3 registros

[Primeira](#)
[Anterior](#)
[Seguinte](#)
[Último](#)

Todos os Direitos Reservados - Doce Mania - Versão 4.0.2 - 15/11/2012

Tela de listagem de fornecedores



Doce Mania

Cliente Pedido Saída Fornecedor Entrada Fatura Relatórios Produto Usuário

Bem vindo, **Eduardo Renan Manika!** Quarta-feira - 28/11/2012 - Perfil: **Gerente**

Entrada de Mercadorias

Mostrar 10 registros

Buscar:

Nome Razão	Data Emissão	Valor Entrada	Ações
Industria Arcor LTDA.	20/11/2012	RS: 4276.00	 
Industria Jazan	20/11/2012	RS: 594.95	 

Mostrando de 1 até 2 de 2 registros
[Primeiro](#) [Anterior](#) [Seguinte](#) [Último](#)

Todos os Direitos Reservados - Doce Mania - Versão 4.0.2 - 15/11/2012

Tela de listagem de entrada de mercadorias



Doce Mania

Cliente Pedido Saída Fornecedor Entrada Fatura Relatórios Produto Usuário

Bem vindo, **Eduardo Renan Manika!** Quarta-feira - 28/11/2012 - Perfil: **Gerente**

Faturas de Entrada

Mostrar 10 registros

Buscar:

Fornecedor	Situacao	Data Emissão	Prazo	Valor	Ação
Industria Arcor LTDA.	Aberto	20/11/2012 - (Terça-feira)	7D	R\$: 4276.00	 
Industria Jazan	Aberto	20/11/2012 - (Terça-feira)	7D - 21D	R\$: 594.95	 

Mostrando de 1 até 2 de 2 registros
[Primeiro](#) [Anterior](#) [Seguinte](#) [Último](#)


Todos os Direitos Reservados - Doce Mania - Versão 4.0.2 - 15/11/2012

Tela de listagem de faturas de entrada



Doce Mania






[Cliente](#)
[Pedido](#)
[Saida](#)
[Fornecedor](#)
[Entrada](#)
[Fatura](#)
[Relatórios](#)
[Produto](#)
[Usuário](#)

Bem vindo, **Eduardo Renan Manika!**  Quarta-feira - 28/11/2012 - Perfil: **Gerente**

Lista de Pedidos

Mostrar 10 registros

Buscar:

Cliente	Data Pedido	Sub Total	Desconto	Total	Ações
Mercado Rio Verde	20/11/2012	R\$: 242.16	1.00	R\$: 239.74	  
Mercearia Pão d'Ouro LTDA	13/11/2012	R\$: 449.70	2.00	R\$: 440.71	  
Mercearia Pão d'Ouro LTDA	30/10/2012	R\$: 1200.84	1.00	R\$: 1188.83	  
Cliente	Data Pedido	Sub Total	Desconto	Total	Ações

Mostrando de 1 até 3 de 3 registros
[Primeiro](#)
[Anterior](#)
[Seguinte](#)
[Último](#)

Todos os Direitos Reservados - Doce Mania - Versão 4.0.2 - 15/11/2012

Tela de listagem de pedidos



Doce Mania

[Cliente](#)
[Pedido](#)
[Saída](#)
[Fornecedor](#)
[Entrada](#)
[Fatura](#)
[Relatórios](#)
[Produto](#)
[Usuário](#)

Bem vindo, **Eduardo Renan Manika!**  Sexta-feira - 07/12/2012 - Perfil: **Gerente**

Lista de Saídas

Mostrar registros

Buscar:

Cliente	Data Emissão	Sub Total	Total	Ações
Mercado Rio Verde	20/11/2012	R\$: 131.85	R\$: 130.53	  
Mercado Rio Verde	05/12/2012	R\$: 31.44	R\$: 30.81	  
Mercearia Pão d'Ouro LTDA	30/10/2012	R\$: 1200.84	R\$: 1188.83	  
Mercearia Pão d'Ouro LTDA	14/11/2012	R\$: 449.70	R\$: 440.71	  
Cliente	Data Emissão	Sub Total	Total	Ações

Mostrando de 1 até 4 de 4 registros
[Primeiro](#)
[Anterior](#)
[Seguinte](#)
[Último](#)

Todos os Direitos Reservados - Doce Mania - Versão 4.0.2 - 15/11/2012

Tela de listagem de saídas



Doce Mania

Ciente Pedido Saída Fornecedor Entrada Fatura Relatórios Produto Usuário

Bem vindo, **Eduardo Renan Manika!**  Quarta-feira - 28/11/2012 - Perfil: **Gerente**

Faturas de Saída

Mostrar 10 registros

Buscar:

Cliente	Saída	Situacao	Data Emissão	Prazo	Valor	Ação
Mercado Rio Verde	20/11/2012 - (Terça-feira)	Aberto	20/11/2012	7D	R\$: 130.53	 
Mercearia Pão d'Ouro LTDA	14/11/2012 - (Quarta-feira)	Pago	14/11/2012	14D	R\$: 440.71	 
Mercearia Pão d'Ouro LTDA	30/10/2012 - (Terça-feira)	Pago	30/10/2012	7D	R\$: 1188.83	 
Cliente	Saída	Situacao	Data Emissão	Prazo	Valor	Ação

Mostrando de 1 até 3 de 3 registros

[Primeiro](#) [Anterior](#) [Seguinte](#) [Último](#)

Todos os Direitos Reservados - Doce Mania - Versão 4.0.2 - 15/11/2012

Tela de listagem de fatura de saída



Doce Mania













[Cliente](#)
[Pedido](#)
[Saída](#)
[Fornecedor](#)
[Entrada](#)
[Fatura](#)
[Relatórios](#)
[Produto](#)
[Usuário](#)

Bem vindo, **Eduardo Renan Manika!**  Quarta-feira - 28/11/2012 - Perfil: **Gerente**

Produtos

Mostrar: registros

Buscar:

Descrição	Unidade	Fabricante	Valor Unitário	Ações
ACHOCOLATADO CEMIL CHOCOMIL CX 27	Caixa	CEMIL	R\$: 7.90	 
ADAM S 100 S HORTELÃ	Pacote	ADAM'S	R\$: 10.48	 
ADAM S 100 S HORTELÃ+FRUTAS VERMELHAS+LIMÃO CX 32	Caixa	ADAM'S	R\$: 10.48	 
ADAM S 100 S HORTELÃ+MELANCIA+LIMÃO CX 32	Caixa	ADAM'S	R\$: 13.90	 
ADAM S 100 S MENTA+CEREJA+LARANJA CX 32	Caixa	ADAM'S	R\$: 12.76	 
ADAM S 100 S TUTTI	Pacote	ADAM'S	R\$: 10.48	 
AMEND. SANTA HELENA JAPONES 500G CX 24	Caixa	SANTA HELENA	R\$: 2.32	 
AMENDOIM CROKISSIMO NATURAL 1 KG CX 12	Caixa	SANTA HELENA	R\$: 10.00	 
AMENDOIM CROKISSIMO NATURAL 5 KG CX 2	Caixa	SANTA HELENA	R\$: 28.89	 
AMENDOIM CROKISSIMO PIMENTA 5 KG CX 2	Caixa	SANTA HELENA	R\$: 28.89	 

Mostrando de 1 até 10 de 851 registros

[Primeiro](#)
[Anterior](#)
[234](#)
[Seguinte](#)
[Último](#)

Todos os Direitos Reservados - Doce Mania - Versão 4.0.2 - 15/11/2012

Tela de listagem de produtos



Doce Mania

[Cliente](#)
[Pedido](#)
[Saída](#)
[Fornecedor](#)
[Entrada](#)
[Fatura](#)
[Relatórios](#)
[Produto](#)
[Usuário](#)

Bem vindo, **Eduardo Renan Manika!**  Quarta-feira - 28/11/2012 - Perfil: **Gerente**

Usuários

Mostrar registros

Buscar:

Nome	Login	Perfil	Ação
Eduardo Renan Manika	eduardo	Gerente	 
Franciele Hernandes	franciele	Vendedor	 
Rodolfo Manika	rodolfo	Vendedor	 
Rogério Manika	rogerio	Gerente	 
Zeli Rocha Manika	zeli	Vendedor	 
Nome	Login	Perfil	Ação

Mostrando de 1 até 5 de 5 registros

[Primeiro](#)
[Anterior](#)
[1](#)
[Seguinte](#)
[Último](#)

Todos os Direitos Reservados - Doce Mania - Versão 4.0.2 - 15/11/2012

Tela de listagem de usuários



Doce Mania

[Cliente](#)
[Pedido](#)
[Saída](#)
[Fornecedor](#)
[Entrada](#)
[Fatura](#)
[Relatórios](#)
[Produto](#)
[Usuário](#)

Bem vindo, **Eduardo Renan Manika!**  Quarta-feira - 28/11/2012 - Perfil: **Gerente**

Estoque

Mostrar registros

Buscar:

Descrição	Fabricante	Unidade	Quantidade Estoque	Valor Unitário Estoque	Valor Total Estoque	Ações
ACHOCOLATADO CEMIL CHOCOMIL CX 27	CEMIL	Caixa	40	RS: 7.90	RS: 316.00	
ADAM S 100 S HORTELÃ	ADAM'S	Pacote	70	RS: 10.48	RS: 733.60	
ADAM S 100 S HORTELÃ+FRUTAS VERMELHAS+LIMÃO CX 32	ADAM'S	Caixa	75	RS: 10.48	RS: 786.00	
ADAM S 100 S HORTELÃ+MELANCIA+LIMÃO CX 32	ADAM'S	Caixa	70	RS: 13.90	RS: 973.00	
DUCREM AVELÃ DISP. 10G C/48 CX 20	JAZAM	Caixa	40	RS: 4.97	RS: 198.80	
DUCREM BRIGADEIRO DISP. 10G C/ 48 CX 20	JAZAM	Caixa	28	RS: 4.97	RS: 139.16	
DUCREM NAPOLITANO DISP. 10G C/48 CX20	JAZAM	Caixa	25	RS: 4.30	RS: 107.50	
PINGO DE LEITE JAZAM C/50 CX 12	JAZAM	Caixa	10	RS: 6.50	RS: 65.00	

Mostrando de 1 até 8 de 8 registros

[Primeiro](#)
[Anterior](#)
[Seguinte](#)
[Último](#)

Todos os Direitos Reservados - Doce Mania - Versão 4.0.2 - 15/11/2012

Tela de listagem de estoque



Doce Mania

Cliente Pedido Saída Fornecedor Entrada Fatura Relatórios Produto Usuário

Bem vindo, **Eduardo Renan Manika!**  Sábado - 08/12/2012 - Perfil: **Gerente**

Relatório Vendas

Período de Vendas

Data Inicial:* Data Final:*

Todos os Direitos Reservados - Doce Mania - Versão 4.0.2 - 15/11/2012

Tela de relatório de vendas



[Cliente](#) [Pedido](#) [Saída](#) [Fornecedor](#) [Entrada](#) [Fatura](#) [Relatórios](#) [Produto](#) [Usuário](#)

Bem vindo, **Eduardo Renan Manika!**  Sábado - 08/12/2012 - Perfil: **Gerente**


Alterar Fornecedor

Cadastro de Fornecedor	
Nome Razão:* <input type="text" value="Industria Arcor LTDA."/>	CPF / CNPJ:* <input type="text" value="9899899989"/>
Nome Fantasia: <input type="text" value="Industria Arcor"/>	Inscrição Estadual:* <input type="text" value="12300000198754"/>
Endereço:* <input type="text" value="Rodovia da Soja"/>	Número:* <input type="text" value="98"/>
Complemento: <input type="text"/>	CEP: <input type="text" value="86009-32"/>
Bairro:* <input type="text" value="Mato Grande"/>	Cidade:* <input type="text" value="São Paulo"/>
Estado:* <input type="text" value="São Paulo"/>	Telefone: <input type="text" value="(11)3434-7070"/>
Fax: <input type="text" value="(11)3434-9090"/>	Contato: <input type="text" value="João"/>
E-mail: <input type="text" value="joao@arcor.com.br"/>	
Observação: <input type="text" value="Atende nas segundas-feiras de manhã: 08:00h."/>	

Salvar

Todos os Direitos Reservados - Doce Mania - Versão 4.0.2 - 15/11/2012

Tela de alteração de fornecedor



[Cliente](#) [Pedido](#) [Saída](#) [Fornecedor](#) [Entrada](#) [Fatura](#) [Relatórios](#) [Produto](#) [Usuário](#)

Bem vindo, **Eduardo Renan Manika!**  Sábado - 08/12/2012 - Perfil: **Gerente**

Alterar Cliente

Cadastro de Cliente

Nome Razão:* Mercado Rio Verde

CPF / CNPJ:* 9807999666

Nome Fantasia: Mercado Rio Verde LTDA

Inscrição Estadual:* 12309876500011

Endereço:* Rodovia da laranja

Número:* 12

Complemento: Loja 03

CEP: 83401-000

Bairro:* Rio Verde

Cidade:* Colombo

Estado:* Paraná

Telefone: 3621-9090

Fax: 3621-9099

Contato: Pedro

E-mail: pedro@rioverde.com.br

Observação:

Salvar

Todos os Direitos Reservados - Doce Mania - Versão 4.0.2 - 15/11/2012

Tela de alteração de clientes



Doce Mania

[Cliente](#) [Pedido](#) [Saída](#) [Fornecedor](#) [Entrada](#) [Fatura](#) [Relatórios](#) [Produto](#) [Usuário](#)

Bem vindo, **Eduardo Renan Manika!**

Quarta-feira - 05/12/2012 - Perfil: **Gerente**

Alterar Entrada

Cadastro de Entrada de Mercadorias

Fornecedor:*

Data Entrada:*

Adicionar Item -

Novo Item

Produto:*

Quantidade:*

Valor Unitário:*

Valor Total:*

Adicionar

Itens - Produtos Entrada

Produto	Quantidade	Valor Unitário	TOTAL	Ação
ADAM S 100 S HORTELÃ	100	R\$: 10.48	R\$: 1048.00	
ADAM S 100 S HORTELÃ+FRUTAS VERMELHAS+LIMÃO CX 32	100	R\$: 10.48	R\$: 1048.00	
ADAM S 100 S HORTELÃ+MELANCIA+LIMÃO CX 32	100	R\$: 13.90	R\$: 1390.00	
TOTAL: R\$ 3486.00				

Todos os Direitos Reservados - Doce Mania - Versão 4.0.2 - 15/11/2012

Tela de alteração de entrada de mercadorias



Doce Mania

[Cliente](#) [Pedido](#) [Saída](#) [Fornecedor](#) [Entrada](#) [Fatura](#) [Relatórios](#) [Produto](#) [Usuário](#)

Bem vindo, **Eduardo Renan Manika!**
Sábado - 08/12/2012 - Perfil: **Gerente**

Cadastrar Fatura - Entrada

Cadastro de Fatura - Entrada #9

Data Emissão:*

Valor Total:*

Prazo:*

Situação Fatura: Pago

Adicionar Parcela -

Nova Parcela

Parcela:*

Data Vencimento:*

Valor Fatura:*

Data Pagamento:*

Valor Pago:*

Situação Vencimento: Aberto

Adicionar

Parcelas

Parcela	Situação Fatura	Situação Atual	Data Vencimento	Valor Original	Data Pagamento	Valor Pago	Ação
7D	Pago		27/11/2012 - (Terça-feira)	R\$:4726.00	01/12/2012 - (Sábado)	R\$:4726.00	

Salvar

Todos os Direitos Reservados - Doce Mania - Versão 4.0.2 - 15/11/2012

Tela de alteração de fatura de entrada



Doce Mania

[Cliente](#) [Pedido](#) [Saída](#) [Fornecedor](#) [Entrada](#) [Fatura](#) [Relatórios](#) [Produto](#) [Usuário](#)

Bem vindo, **Eduardo Renan Manika!**
Quarta-feira - 05/12/2012 - Perfil: **Gerente**

Alterar Pedido

Cadastro de Pedido

Cliente:*

Data Pedido:*

Desconto:*

Merceria Pão d'Ouro LTDA

Adicionar Item -

Novo Item

Produto:*

Quantidade:*

Valor Unitário:*

Desconto:

SubTotal:*

Valor Total:*

Adicionar

Itens - Produtos Pedido

Produto	Quantidade	Valor Unitário	Sub Total	Desconto	Total	Entregue em	Ação
ACHOCOLATADO CEMIL CHOCOMIL CX 27	3	R\$: 7.90	R\$: 23.70	0.0	R\$: 23.70	Não Entregue	
ADAM S 100 S HORTELÃ	3	R\$: 10.48	R\$: 31.44	0.0	R\$: 31.44	05/12/12	

SUB TOTAL:R\$ 55.14 DESCONTO: 2.00% TOTAL:R\$ 54.04

Todos os Direitos Reservados - Doce Mania - Versão 4.0.2 - 15/11/2012

Tela de alteração de pedido



Doce Mania

[Cliente](#)
[Pedido](#)
[Saída](#)
[Fornecedor](#)
[Entrada](#)
[Fatura](#)
[Relatórios](#)
[Produto](#)
[Usuário](#)

Bem vindo, **Eduardo Renan Manika!**  Sexta-feira - 07/12/2012 - Perfil: **Gerente**

Alterar Saída

>> Editar Pedido

Cadastro de Saída

Fornecedor: **Mercado Rio Verde**
 Pedido: **20/11/12**
 Total Pedido: **R\$: 239.74**
 Data Saída: *

Itens já Entregues

Produto	Quantidade	Valor Unitário	Sub Total	Desconto	Total	Entregue em	Ação

Itens Não Entregues

Produto	Quantidade	Valor Unitário	Sub Total	Desconto	Total	Entregue em	Ação
PINGO DE LEITE JAZAM C/50 CX 12	5	R\$: 9.80	R\$: 49.00	0.0	R\$: 49.00	Pendente	
DUCREM BRIGADEIRO DISP. 10G C/ 48 CX 20	8	R\$: 7.90	R\$: 63.20	3.0	R\$: 61.30	Pendente	

Itens Entregues em: Terça-feira - 20/11/2012

Produto	Quantidade	Valor Unitário	Sub Total	Desconto	Total	Entregue em	Ação
DUCREM AVELÃ DISP. 10G C/48 CX 20	10	R\$: 7.90	R\$: 79.00	1.0	R\$: 78.21	20/11/12	
DUCREM BRIGADEIRO DISP. 10G C/ 48 CX 20	7	R\$: 7.90	R\$: 55.30	3.0	R\$: 53.64	20/11/12	

SUB TOTAL DA SAÍDA: R\$ 131.85 DESCONTO DO PEDIDO: 1.00% TOTAL DA SAÍDA: R\$ 130.53

[Salvar](#)

Todos os Direitos Reservados - Doce Mania - Versão 4.0.2 - 15/11/2012

Tela de alteração de saída



[Cliente](#)
[Pedido](#)
[Saída](#)
[Fornecedor](#)
[Entrada](#)
[Fatura](#)
[Relatórios](#)
[Produto](#)
[Usuário](#)

Bem vindo, **Eduardo Renan Manika!**

 Sábado - 08/12/2012 - Perfil: **Gerente**

Cadastrar Fatura - Saída - Cliente: Mercado Rio Verde

Cadastro de Fatura - Saída #39

Data Emissão:*
 Valor Total:*
 Prazo:*
 Situação Fatura:

Adicionar Parcela -

Nova Parcela

Parcela:*
 Data Vencimento:*
 Valor Fatura:*
 Data Recebimento:*
 Valor Recebido:*
 Situação Vencimento:

 **Adicionar**

Parcelas

Parcela	Situação Fatura	Situação Atual	Data Vencimento	Valor Original	Data Recebimento	Valor Recebido	Ação
7D	Aberto	Atrasado	27/11/2012 - (Terça-feira)	R\$:130.53			 

 **Salvar**

Todos os Direitos Reservados - Doce Mania - Versão 4.0.2 - 15/11/2012

Tela de alteração de fatura de saída de mercadorias



Doce Mania

Cliente Pedido Saída Fornecedor Entrada Fatura Relatórios Produto Usuário

Bem vindo, **Eduardo Renan Manika!**  Sábado - 08/12/2012 - Perfil: **Gerente**

Alterar Usuário

Cadastro de Usuário

Nome:*

Login:* Login: **rogerio**

Senha:*

Confirmar Senha:*

Perfil:* ☒ Gerente ☐ Vendedor

Status:* ☐ Ativo ☒ Inativo

Todos os Direitos Reservados - Doce Mania - Versão 4.0.2 - 15/11/2012

Tela de alteração de usuário



Doce Mania

Cliente Pedido Saída Fornecedor Entrada Fatura Relatórios Produto Usuário

Bem vindo, **Eduardo Renan Manika!**  Sábado - 08/12/2012 - Perfil: **Gerente**

Alteração de Senha

Nome:* Eduardo Renan Manika

Usuário:* **eduardo**

Senha:*

Confirmar Senha:*

Salvar

Todos os Direitos Reservados - Doce Mania - Versão 4.0.2 - 15/11/2012

Tela de alteração de senha

ANEXO 6 – ESPECIFICAÇÃO DE CASO DE USO

Especificação de Use Case

UC01 – Login

Controle do Documento

Versão	Autor	Data	Descrição
1.0	Eduardo R. Manika	15/11/2012	Elaboração

Descrição

Este caso de uso serve para o usuário de logar no sistema.

Pré-condições

Este caso de uso pode iniciar somente se:

1. O usuário possuir permissão para se logar ao sistema.
2. O usuário tiver cadastrado no sistema.

Pós-condições

Após o fim normal deste caso de uso o sistema deve:

1. O Usuário ter acesso ao sistema.

Ator Primário

Gerente

Fluxo de Eventos Principal

1. O sistema apresenta a tela ([DV1](#))
2. O usuário preenche os campos da tela. ([R1](#))
3. O usuário clica no botão “Entrar”
4. O sistema consiste os dados na tela ([R2](#)) ([E1](#))
5. O sistema chama o [UC02 – Página Inicial](#).

Fluxos Alternativos

Fluxos de Exceção

E1. Usuário ou Senha Incorreto:

1. O sistema consiste os campos ([R2](#)).
2. O sistema retorna a mensagem “Usuário ou Senha Incorretos! Tente novamente ou entre em contato com o administrador do sistema.”.
3. O Caso de uso é reiniciado.

Regras de Negócio

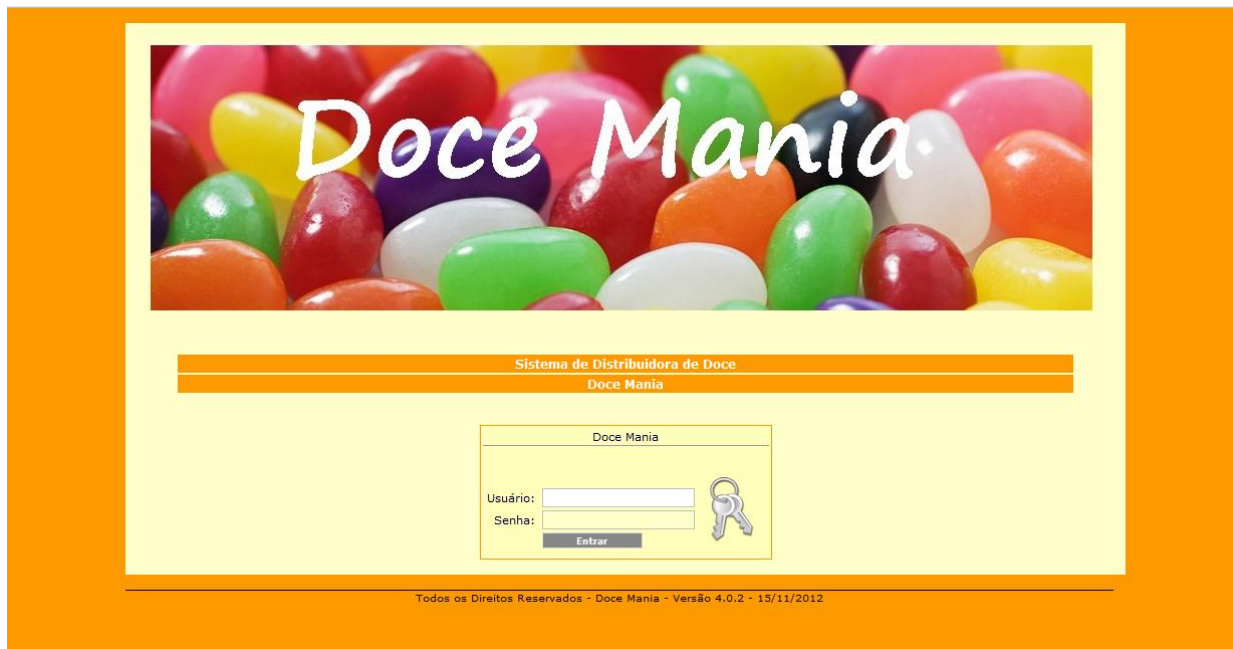
R1. O usuário deve preencher os campos “Usuário”, “Senha”, com os dados já devidamente cadastrados no sistema na tabela “usuário”. O campo da senha não deve ser mostrado.

R2. O sistema compara os dados digitados nos campos “Usuário” e “Senha” com as variáveis cadastradas na tabela “usuário”. Faz a validação via JAAS (*Java Authentication and Authorization Service*). Caso esteja diferente ou não tiver permissão de acesso, emite mensagem “Usuário ou Senha Incorretos! Tente novamente ou entre em contato com o administrador do sistema.”.

Cenários

Data View

DV1 - Tela de login do sistema



Especificação de Use Case

UC02 – Principal

Controle do Documento

Versão	Autor	Data	Descrição
1.0	Eduardo R. Manika	19/11/2012	Elaboração
1.1	Eduardo R. Manika	02/12/2012	Revisão

Descrição

Este caso de uso serve para verificar um relatórios geral do sistema.

Pré-condições

Este caso de uso pode iniciar somente se:

1. O sistema tiver executado o [UC01 – Login](#).
2. O usuário deve estar com o status ativo no sistema.

Pós-condições

Após o fim normal deste caso de uso o sistema deve:

1. Ter emitido informações gerenciais.

Ator Primário

Gerente

Fluxo de Eventos Principal

1. O sistema preenche as informações da tela ([R1](#)) ([R2](#)) ([R3](#)) ([E1](#))
2. O sistema apresenta a tela ([DV1](#))
3. O usuário preenche os campos da tela. ([R4](#))

4. O usuário clica no botão “Atualizar”. (A1)
5. O sistema consiste os dados na tela (E2)
6. O sistema atualiza os dados da tela, conforme os campos preenchidos pelo usuário.
7. O caso de uso é finalizado.

Fluxos Alternativos

A1: Botão “Voltar” pressionado.

4. Sistema volta para a tela anterior.

Fluxos de Exceção

E1. Perfil de vendedor:

1. O sistema preenche as informações da tela (R1) (R2).
2. O sistema apresenta a tela (DV2).
3. O sistema retorna a mensagem “Sistema de Distribuidora de Doce – Doce Mania”.
4. O Caso de uso é finalizado.

E2. Indicação de datas incorretas:

1. O sistema consiste os campos (R4).
2. O sistema retorna a mensagem “Login/Senha em branco”.
3. Usuário clica em “Ok”.
4. O sistema destaca os campos de preenchimento obrigatório que não foram preenchidos em vermelho e negrito.
5. O Use Case é reiniciado.

Período Ilegal. Data Fim menor que Data Inicio. Informe a data novamente!

Regras de Negócio

R1. O sistema preenche o nome do usuário e preenche a data atual, juntamente com o perfil do usuário, cadastrados na tabela “usuário”.

R2. O sistema verifica o perfil do usuário se “vendedor”, apresenta a seguinte mensagem: “Sistema de Distribuidora de Doce – Doce Mania”. Caso o perfil do usuário seja “gerente” faz uma busca das informações gerenciais do dia atual e preenche os campos da tela com a data atual.

R3. O sistema verifica o perfil do usuário se “vendedor”, apresenta o menu com menores privilégios: “Cliente(Listar e Cadastrar), Pedido (Listar e Cadastrar), Saída (Listar), Fatura (Fatura de Saída), Relatórios (Estoque), Produto (Listar), Usuário(Alterar Senha e Sair)”. Caso o perfil for “gerente” o sistema apresenta o menu com todos os privilégios.

R4. O usuário preenche os campos “De” e “a”, indicando entre quais datas o relatório deve ser gerado. Se a data fim for menor que a data de início, o sistema deve

apresentar a seguinte mensagem: "Período Ilegal. Data Fim menor que Data Inicial. Informe a data novamente!"

Cenários

Data View

DV1 - Tela Inicial – Perfil Gerente



Doce Mania

[Cliente](#)
[Pedido](#)
[Salda](#)
[Fornecedor](#)
[Entrada](#)
[Fatura](#)
[Relatórios](#)
[Produto](#)
[Usuário](#)

Bem vindo, **Eduardo Renan Manika!**  **Terça-feira - 20/11/2012 - Perfil: Gerente**

Relatório Geral

De: a

Período: 20/11/2012 - (Terça-feira)

Entradas		Saídas	
Total de Compras (Entrada) - Novembro/2012		Total de Vendas (Salda) - Novembro/2012	
Total: R\$ 120.00 - Qtde. Itens Recebidos: 15 (1 Produtos)		Total: R\$ 548.00 - Qtde. Itens Entregues: 43 (4 Produtos)	
Total de Compra - Período		Total de Vendas - Período	
Total: R\$ 0 - Qtde. Itens Recebidos: 0 (0 Produtos)		Total: R\$ 0 - Qtde. Itens Entregues: 0 (0 Produtos)	

Pedidos		Produtos Não Entregues	
Total de Pedidos - Novembro/2012		Produtos Não Entregues - Novembro/2012	
Total: R\$ 0 - Qtde. Itens Vendidos: 0 (0 Produtos)		Total: R\$ 0 - Qtde. Itens Não Entregues: 0 (0 Produtos)	
Total de Pedidos - Período		Produtos Não Entregues - Período	
Total: R\$ 0 - Qtde. Itens Vendidos: 0 (0 Produtos)		Total: R\$ 0 - Qtde. Itens Não Entregues: 0 (0 Produtos)	

Estoque	
Total em Estoque	
Total: R\$ 1278.80 - Qtde. Itens em Estoque: 124 (6 Produtos)	
Total em Estoque - Faltante	
Total: R\$ -33648.80 - Qtde. Itens Faltante: -2873 (13 Produtos)	

Faturas		Lucro	
Compras (Entrada)	Vendas (Salda)	Lucro Total - Novembro/2012	Lucro - Período
Saldo a Pagar - Novembro/2012: R\$ 854.50	Saldo a Receber - Novembro/2012: R\$ 72.67	R\$ 8.00	R\$ 0
Saldo a Pagar - Período: R\$ 0	Saldo a Receber - Período: R\$ 0		

[Atualizar](#)

Todos os Direitos Reservados - Doce Mania - Versão 4.0.1 - 15/11/2012

DV2 - Tela Inicial – Perfil Vendedor

Especificação de Use Case

UC03 – Cadastrar Fornecedor

Controle do Documento

Versão	Autor	Data	Descrição
1.0	Eduardo R. Manika	19/11/2012	Elaboração
1.1	Eduardo R. Manika	02/12/2012	Revisão

Descrição

Este caso de uso serve para cadastrar fornecedor no sistema.

Pré-condições

Este caso de uso pode iniciar somente se:

1. O sistema tiver executado o [UC01 – Login](#).
2. O usuário deve estar com o status ativo no sistema.
3. O usuário deve ter o perfil de gerente.

Pós-condições

Após o fim normal deste caso de uso o sistema deve:

1. Registrar o cadastro de um fornecedor.

Ator Primário

Gerente

Fluxo de Eventos Principal

1. O sistema preenche as informações da tela ([R1](#)) ([R2](#))
2. O sistema apresenta a tela ([DV1](#))

3. O usuário preenche os campos da tela. ([R3](#))
4. O usuário clica no botão “Salvar”. ([A1](#))
5. O sistema consiste os dados na tela ([E1](#))
6. O sistema apresenta a mensagem em verde para o usuário: “Fornecedor: ‘Nome Razão’ salvo com sucesso!”.
7. O caso de uso é finalizado.

Fluxos Alternativos

A1: Botão “Voltar” pressionado.

1. Sistema volta para a tela anterior.

Fluxos de Exceção

E1. Campos obrigatórios não preenchidos:

1. O sistema consiste os campos.
2. O sistema retorna a mensagem “Campo obrigatório não preenchido”.
3. O sistema focaliza o campo de preenchimento obrigatório que não foram preenchidos, para o usuário preencher.
4. O Caso de uso é finalizado.

Regras de Negócio

R1. O sistema preenche o nome do usuário e preenche a data atual, juntamente com o perfil do usuário, cadastrados na tabela “usuário”.

R2. O sistema apresenta o menu do sistema conforme, o perfil do usuário – [UC002 - Principal](#).

R3. Os campos da tela de cadastro ([DV1](#)) marcados com “*” (asterisco) são de preenchimento obrigatório.

Cenários

Data View

DV1 - Tela cadastrar fornecedor.



Doce Mania

[Cliente](#) [Pedido](#) [Saída](#) [Fornecedor](#) [Entrada](#) [Fatura](#) [Relatórios](#) [Produto](#) [Usuário](#)

Bem vindo, **Eduardo Renan Manika!** 

Quarta-feira - 28/11/2012 - Perfil: **Gerente**

Cadastrar Fornecedor

Cadastro de Fornecedor

Nome Razão:*

Nome Fantasia:

Endereço:*

Complemento:

Bairro:*

Estado:*

Fax:

E-mail:

Observação:

CPF / CNPJ:*

Inscrição Estadual:*

Número:*

CEP:

Cidade:*

Telefone:

Contato:

Salvar

Todos os Direitos Reservados - Doce Mania - Versão 4.0.2 - 15/11/2012

*Especificação de Use Case***UC04 – Cadastrar Cliente****Controle do Documento**

Versão	Autor	Data	Descrição
1.0	Eduardo R. Manika	19/11/2012	Elaboração
1.1	Eduardo R. Manika	02/12/2012	Revisão

Descrição

Este caso de uso serve para cadastrar um cliente.

Pré-condições

Este caso de uso pode iniciar somente se:

1. O sistema tiver executado o [UC01 – Login](#).
2. O usuário deve estar com o status ativo no sistema.

Pós-condições

Após o fim normal deste caso de uso o sistema deve:

1. Ter salvado o cadastro de um cliente.

Ator Primário

Vendedor

Fluxo de Eventos Principal

1. O sistema preenche as informações da tela ([R1](#)) ([R2](#))

2. O sistema apresenta a tela ([DV1](#))
3. O usuário preenche os campos da tela. ([R3](#))
4. O usuário clica no botão “Salvar”. ([A1](#))
5. O sistema consiste os dados na tela ([E1](#))
6. O sistema apresenta a mensagem em verde para o usuário: “Cliente: ‘Nome Razão’ salvo com sucesso!”.
7. O caso de uso é finalizado.

Fluxos Alternativos

A1: Botão “Voltar” pressionado.

1. Sistema volta para a tela anterior.

Fluxos de Exceção

E1. Campos obrigatórios não preenchidos:

1. O sistema consiste os campos.
2. O sistema retorna a mensagem “Campo obrigatório não preenchido”.
3. O sistema focaliza o campo de preenchimento obrigatório que não foi preenchido.
4. O Caso de uso é reiniciado.

Regras de Negócio

R1. O sistema preenche o nome do usuário e preenche a data atual, juntamente com o perfil do usuário, cadastrados na tabela “usuário”.

R2. O sistema apresenta o menu do sistema conforme, o perfil do usuário – [UC02 - Principal](#).

R3. Os campos da tela de cadastro ([DV1](#)) marcados com “*” (asterisco) são de preenchimento obrigatório.

Cenários

Data View

DV1 – Tela de cadastro de um cliente.

Doce Mania

[Cliente](#) [Pedido](#) [Saída](#) [Fornecedor](#) [Entrada](#) [Fatura](#) [Relatórios](#) [Produto](#) [Usuário](#)

Bem vindo, **Eduardo Renan Manika!**  Quarta-feira - 28/11/2012 - Perfil: **Gerente**

Cadastrar Cliente

Cadastro de Cliente

Nome Razão:*

Nome Fantasia:

Endereço:*

Complemento:

Bairro:*

Estado:*

Fax:

E-mail:

Observação:

CPF / CNPJ:*

Inscrição Estadual:*

Número:*

CEP:

Cidade:*

Telefone:

Contato:

Salvar

Todos os Direitos Reservados - Doce Mania - Versão 4.0.2 - 15/11/2012

Especificação de Use Case

UC05 – Listar Fornecedores

Controle do Documento

Versão	Autor	Data	Descrição
1.0	Eduardo R. Manika	19/11/2012	Elaboração
1.1	Eduardo R. Manika	02/12/2012	Revisão

Descrição

Este caso de uso serve para listar os fornecedores do sistema.

Pré-condições

Este caso de uso pode iniciar somente se:

1. O sistema tiver executado o [UC01 – Login](#).
2. O usuário deve estar com o status ativo no sistema.
3. O usuário deve ter o perfil de Gerente.

Pós-condições

Após o fim normal deste caso de uso o sistema deve:

1. Ter listado os fornecedores cadastrados.

Ator Primário

Gerente

Fluxo de Eventos Principal

1. O sistema carrega um grid com os dados. [\(R1\)](#) [\(R2\)](#) [\(R3\)](#)
2. O sistema apresenta a tela. [\(DV1\)](#)
3. O caso de uso é finalizado. [\(A1\)](#) [\(A2\)](#) [\(A3\)](#)


Fluxos Alternativos

A1: Botão “Voltar” pressionado.

1. Sistema volta para a tela anterior.

A2: Botão  (Alterar)” pressionado.

1. Sistema chama o Use Case [UC06-Alterar Fornecedor](#).

A3: Botão  (Adicionar Entrada)” pressionado.



1. Sistema chama o Use Case UC0-Cadastrar Entrada.

Fluxos de Exceção

Regras de Negócio

R1. O sistema preenche o nome do usuário e preenche a data atual, juntamente com o perfil do usuário, cadastrados na tabela “usuário”.

R2. O sistema apresenta o menu do sistema conforme, o perfil do usuário – [UC02 - Principal](#).

R3. A grid deve ser formada com os campos: “Nome Razão”, “Nome Fantasia”, “CPF/CNPJ”, “Telefone”, “Contato” da tabela do banco dados “fornecedor”. Cada linha da grid deve ter as opções de alterar os dados do fornecedor com o botão:  (Alterar)” e adicionar entrada de mercadorias pelo botão  (Adicionar Entrada)”.

Cenários

Data View

DV1 - Tela manutenção de fornecedores.



[Cliente](#)
[Pedido](#)
[Saída](#)
[Fornecedor](#)
[Entrada](#)
[Fatura](#)
[Relatórios](#)
[Produto](#)
[Usuário](#)

Bem vindo, **Eduardo Renan Manika!**

 Quarta-feira - 28/11/2012 - Perfil: **Gerente**

Fornecedores

Mostrar registros
 Buscar:

Nome Razão	Nome Fantasia	CPF/CNPJ	Telefone	Contato	Ações
Industria Arcor LTDA.	Industria Arcor	9899899989	(11)3434-7070	João	 
Industria de Alimentos Adams LTDA	Adams	87965432987	(21)3677-0875	Marcelo da Silva	 
Industria Jazan	Jazan	8796543210	(11)3434-6060	Marcio	 
Nome Razão	Nome Fantasia	CPF/CNPJ	Telefone	Contato	Ações

Mostrando de 1 até 3 de 3 registros
[Primeiro](#)
[Anterior](#)
[Seguinte](#)
[Último](#)

Todos os Direitos Reservados - Doce Mania - Versão 4.0.2 - 15/11/2012

Especificação de Use Case

UC06 – Alterar Fornecedor

Controle do Documento

Versão	Autor	Data	Descrição
1.0	Eduardo R. Manika	19/11/2012	Elaboração
1.1	Eduardo R. Manika	02/12/2012	Revisão

Descrição

Este caso de uso serve para alterar os dados do fornecedor já cadastrado no sistema.

Pré-condições

Este caso de uso pode iniciar somente se:

1. O sistema tiver executado o [UC01 – Login](#).
2. O usuário deve estar com o status ativo no sistema.
3. O usuário deve ter o perfil de gerente.

Pós-condições

Após o fim normal deste caso de uso o sistema deve:

1. Alterado os dados do cadastro de um fornecedor.

Ator Primário

Gerente

Fluxo de Eventos Principal

4. O sistema preenche as informações da tela ([R1](#)) ([R2](#)) ([R3](#))
5. O sistema apresenta a tela ([DV1](#))
6. O usuário altera os campos da tela. ([R4](#))
7. O usuário clica no botão “Salvar”. ([A1](#))
8. O sistema consiste os dados na tela ([E1](#))
9. O sistema apresenta a mensagem em verde para o usuário: “Fornecedor: ‘Nome Razão’ alterado com sucesso!”.
10. O caso de uso é finalizado.

Fluxos Alternativos

A1: Botão “Voltar” pressionado.

2. Sistema volta para a tela anterior.

Fluxos de Exceção

E1. Campos obrigatórios não preenchidos:

5. O sistema consiste os campos.
6. O sistema retorna a mensagem “Campo obrigatório não preenchido”.
7. O sistema focaliza o campo de preenchimento obrigatório que não foram preenchidos, para o usuário preencher.
8. O Caso de uso é finalizado.

Regras de Negócio

R1. O sistema preenche o nome do usuário e preenche a data atual, juntamente com o perfil do usuário, cadastrados na tabela “usuário”.

R2. O sistema apresenta o menu do sistema conforme, o perfil do usuário – [UC002 - Principal](#).

R3. O sistema preenche os campos da tela com os dados vindo do [UC05 – Listar Fornecedor](#).

R4. Os campos da tela de alteração de fornecedor ([DV1](#)) marcados com “*” (asterisco) são de preenchimento obrigatório.

Cenários

Data View

DV1 - Tela alteração dos dados do fornecedor.



[Cliente](#) [Pedido](#) [Saída](#) [Fornecedor](#) [Entrada](#) [Fatura](#) [Relatórios](#) [Produto](#) [Usuário](#)

Bem vindo, **Eduardo Renan Manika!**  Sábado - 08/12/2012 - Perfil: **Gerente**

Alterar Fornecedor

Cadastro de Fornecedor	
Nome Razão:*	Industria Arcor LTDA.
Nome Fantasia:	Industria Arcor
Endereço:*	Rodovia da Soja
Complemento:	
Bairro:*	Mato Grande
Estado:*	São Paulo
Fax:	(11)3434-9090
E-mail:	joao@arcor.com.br
Observação:	Atende nas segundas-feiras de manhã: 08:00h.
CPF / CNPJ:*	9899899989
Inscrição Estadual:*	12300000198754
Número:*	98
CEP:	86009-32
Cidade:*	São Paulo
Telefone:	(11)3434-7070
Contato:	João

Salvar

Todos os Direitos Reservados - Doce Mania - Versão 4.0.2 - 15/11/2012

Especificação de Use Case

UC07 – Listar Cliente

Controle do Documento

Versão	Autor	Data	Descrição
1.0	Eduardo R. Manika	19/11/2012	Elaboração
1.1	Eduardo R. Manika	02/12/2012	Revisão

Descrição

Este caso de uso serve para listar os clientes.

Pré-condições

Este caso de uso pode iniciar somente se:

1. O sistema tiver executado o [UC01 – Login](#).
2. O usuário deve estar com o status ativo no sistema.

Pós-condições

Após o fim normal deste caso de uso o sistema deve:

1. Ter listado os clientes cadastrados.

Ator Primário

Vendedor

Fluxo de Eventos Principal


1. O sistema carrega um grid com os dados. [\(R1\)](#) [\(R2\)](#) [\(R3\)](#)

2. O sistema apresenta a tela. ([DV1](#))
3. O caso de uso é finalizado. ([A1](#)) ([A2](#)) ([A3](#)) ([A4](#)) ([A5](#)) ([A6](#))

Fluxos Alternativos

A1: Botão “Voltar” pressionado.

1. Sistema volta para a tela anterior.

A2: Botão “ (Alterar Cliente)” pressionado.

1. Sistema chama o Use Case [UC08-Alterar Cliente](#).

A3: Botão “ (Cadastrar Pedido)” pressionado.


1. Sistema chama o Use Case UC0-Cadastrar Pedido.

A4: Botão “ (Listar Pedidos)” pressionado.

1. Sistema chama o Use Case UC0-Listar Pedidos

A5: Botão “ (Listar Faturas)” pressionado.

1. Sistema chama o Use Case UC0-Listar Fatura Saída

A6: Botão “ (Gerar Relatório)” pressionado.






1. Sistema gera o relatório com os dados do cliente.

Fluxos de Exceção

Regras de Negócio

R1. O sistema preenche o nome do usuário e preenche a data atual, juntamente com o perfil do usuário, cadastrados na tabela “usuário”.


R2. O sistema apresenta o menu do sistema conforme, o perfil do usuário – [UC02 - Principal](#).

R3. A grid deve ser formada com os campos: “Nome Razão”, “Nome Fantasia”, “CPF/CNPJ”, “Telefone”, “Contato” da tabela do banco dados “fornecedor”. Cada linha da grid deve ter as opções de alterar os dados do cliente com o botão: “ (Alterar Cliente)”, adicionar pedido pelo botão “ (Adicionar Entrada)”, listar os pedidos do cliente com o botão “ (Listar Pedidos)”, listar fatura de saída do cliente pelo botão “ (Listar Faturas)” e gerar relatório do cliente com botão “ (Gerar Relatório)”.

Cenários


Data View

DV1 - Tela manutenção de fornecedores.



Doce Mania











Cliente Pedido Saída Fornecedor Entrada Fatura Relatórios Produto Usuário

Bem vindo, **Eduardo Renan Manika!**  Quarta-feira - 28/11/2012 - Perfil: **Gerente**

Clientes

Mostrar 10 registros

Buscar:

Nome Razão	Nome Fantasia	CPF/CNPJ	Telefone	Contato	Ação
Mercado Rio Verde	Mercado Rio Verde LTDA	9807999666	3621-9090	Pedro	    
Mercearia Pão d'Ouro LTDA	Mercearia Pão d'Ouro	9879987987	3344-5657	Ericles	    
Nome Cliente	Fantasia Cliente	987654321	3333-4444	João Maria	    

Mostrando de 1 até 3 de 3 registros
[Primeiro](#) [Anterior](#) [Seguinte](#) [Último](#)

Todos os Direitos Reservados - Doce Mania - Versão 4.0.2 - 15/11/2012

Especificação de Use Case

UC08 – Alterar Cliente

Controle do Documento

Versão	Autor	Data	Descrição
1.0	Eduardo R. Manika	19/11/2012	Elaboração
1.1	Eduardo R. Manika	02/12/2012	Revisão

Descrição

Este caso de uso serve para alterar os dados do cliente já cadastrado no sistema.

Pré-condições

Este caso de uso pode iniciar somente se:

1. O sistema tiver executado o [UC01 – Login](#).
2. O usuário deve estar com o status ativo no sistema.

Pós-condições

Após o fim normal deste caso de uso o sistema deve:

1. Ter alterado os dados de cadastro de um cliente.

Ator Primário

Vendedor

Fluxo de Eventos Principal

1. O sistema preenche as informações da tela ([R1](#)) ([R2](#)) ([R3](#))
2. O sistema apresenta a tela ([DV1](#))
3. O usuário altera os campos da tela. ([R4](#))
4. O usuário clica no botão “Salvar”. ([A1](#))
5. O sistema consiste os dados na tela ([E1](#))
6. O sistema apresenta a mensagem em verde para o usuário: “Cliente: ‘Nome Razão’ alterado com sucesso!”.
7. O caso de uso é finalizado.

Fluxos Alternativos

A1: Botão “Voltar” pressionado.

1. Sistema volta para a tela anterior.

Fluxos de Exceção

E1. Campos obrigatórios não preenchidos:

1. O sistema consiste os campos.
2. O sistema retorna a mensagem “Campo obrigatório não preenchido”.
3. O sistema focaliza o campo de preenchimento obrigatório que não foram preenchidos, para o usuário preencher.
4. O Caso de uso é finalizado.

Regras de Negócio

R1. O sistema preenche o nome do usuário e preenche a data atual, juntamente com o perfil do usuário, cadastrados na tabela “usuário”.

R2. O sistema apresenta o menu do sistema conforme, o perfil do usuário – [UC002 - Principal](#).

R3. O sistema preenche os campos da tela com os dados vindo do [UC07 – Listar Cliente](#).

R4. Os campos da tela de alteração de fornecedor ([DV1](#)) marcados com “*” (asterisco) são de preenchimento obrigatório.

Cenários

Data View

DV1 – Tela de alteração dos dados do cliente.



Cliente Pedido Saída Fornecedor Entrada Fatura Relatórios Produto Usuário

Bem vindo, **Eduardo Renan Manika!**  Sábado - 08/12/2012 - Perfil: **Gerente**

Alterar Cliente

Cadastro de Cliente

Nome Razão:* Mercado Rio Verde

CPF / CNPJ:* 9807999666

Nome Fantasia: Mercado Rio Verde LTDA

Inscrição Estadual:* 12309876500011

Endereço:* Rodovia da laranja

Número:* 12

Complemento: Loja 03

CEP: 83401-000

Bairro:* Rio Verde

Cidade:* Colombo

Estado:* Paraná

Telefone: 3621-9090

Fax: 3621-9099

Contato: Pedro

E-mail: pedro@rioverde.com.br

Observação:

Salvar

Todos os Direitos Reservados - Doce Mania - Versão 4.0.2 - 15/11/2012

Especificação de Use Case

UC09 – Cadastrar Pedido

Controle do Documento

Versão	Autor	Data	Descrição
1.0	Eduardo R. Manika	19/11/2012	Elaboração
1.1	Eduardo R. Manika	02/12/2012	Revisão

Descrição

Este caso de uso serve para cadastrar pedido de um cliente.

Pré-condições

Este caso de uso pode iniciar somente se:

1. O sistema tiver executado o [UC01 – Login](#).
2. O usuário deve estar com o status ativo no sistema.

Pós-condições

Após o fim normal deste caso de uso o sistema deve:

1. Salvar o pedido de um cliente.

Ator Primário

Vendedor

Fluxo de Eventos Principal

1. O sistema preenche as informações da tela. [\(R1\)](#) [\(R2\)](#)

2. O sistema apresenta a tela. (DV1)
3. O usuário preenche os campos da tela. (R3)
4. O usuário no campo “Cliente” clica no botão “Procurar”. (R4)
5. O sistema preenche as informações da tela. (R5)
6. O sistema apresenta a tela. (DV2)
7. O usuário clica no botão “Selecionar” na linha do cliente desejado. (R6)
8. O usuário no campo “Produto” clica no botão “Procurar”. (R7)
9. O sistema preenche as informações da tela. (R8)
10. O sistema apresenta a tela. (DV3)
11. O usuário clica no botão “Selecionar” na linha do produto desejado. (R9)
12. O usuário preenche o campo “Quantidade” e “Desconto”. (R10)
13. O usuário clica no botão “Adicionar”. (R11)
14. O usuário clica no botão “Salvar”. (A1) (A2) (A3)
15. O sistema conside os dados na tela (E1)
16. O sistema apresenta a mensagem em verde para o usuário: “Pedido: #X | “Nome Razão” Cadastrado com Sucesso!”.
17. O caso de uso é finalizado.

Fluxos Alternativos

A1: Botão “Voltar” pressionado.

1. Sistema volta para a tela anterior.

A2: Botão “Procurar (Cliente)” pressionado.

1. O usuário no campo “Cliente” clica no botão “Procurar”. (R4)
2. O sistema preenche as informações da tela. (R5)
3. O sistema apresenta a tela. (DV2)
4. O usuário clica no botão “Selecionar” na linha do cliente desejado. (R6)
5. O sistema retorna ao fluxo principal.

A3: Botão “Procurar (Produto)” pressionado.

1. O usuário no campo “Produto” clica no botão “Procurar”. (R7)
2. O sistema preenche as informações da tela. (R8)
3. O sistema apresenta a tela. (DV3)
4. O usuário clica no botão “Selecionar” na linha do produto desejado. (R9) (A4)
5. O usuário preenche o campo “Quantidade” e “Desconto”. (R10)
6. O usuário clica no botão “Adicionar”. (R11)
7. O sistema retorna ao fluxo principal.

A4: Botão “Novo Produto” pressionado.

1. Sistema chama o UC Cadastrar Produto.

Fluxos de Exceção

E1. Campos obrigatórios não preenchidos:

1. O sistema consiste os campos.
2. O sistema retorna a mensagem “Campo obrigatório não preenchido”.
3. O sistema focaliza o campo de preenchimento obrigatório que não foi preenchido.
4. O Caso de uso é reiniciado.

Regras de Negócio

R1. O sistema preenche o nome do usuário e preenche a data atual, juntamente com o perfil do usuário, cadastrados na tabela “usuário”.

R2. O sistema apresenta o menu do sistema conforme, o perfil do usuário – [UC02 - Principal](#).

R3. Os campos da tela de cadastro ([DV1](#)) marcados com “*” (asterisco) são de preenchimento obrigatório. No campo “Data Pedido” o sistema apresenta um pequeno calendário para o usuário poder selecionar sobre o dia escolhido. Ao atualizar o campo “Desconto”, desconto do pedido, o valor do “Total”, referente ao total do pedido deve ser atualizado.

R4. O campo “Cliente” o usuário deve selecionar um cliente já cadastrado no sistema, clicando no botão “Procurar”.

R5. O sistema monta a grid de clientes ([DV2](#)), buscando os dados na tabela “cliente”. Com opção de paginação e um campo de busca, para facilitar o usuário encontrar o cliente desejado.

R6. Na tela de seleção de cliente ([DV2](#)), quando o usuário clicar no botão “Selecionar”, o sistema deve fechar a tela e retornar a tela de cadastro de pedido ([DV1](#)). E adicionar no campo “Cliente” o Nome Razão do cliente.

R7. O campo “Produto” o usuário deve selecionar um produto já cadastrado no sistema, clicando no botão “Procurar”.

R8. O sistema monta a grid de produto ([DV3](#)), buscando os dados na tabela “produto”. Com opção de paginação e um campo de busca, para facilitar o usuário encontrar o produto desejado.

R9. Na tela de seleção de produto ([DV3](#)), quando o usuário clicar no botão “Selecionar”, o sistema deve fechar a tela e retornar a tela de cadastro de pedido

(DV1). E adicionar no campo “Produto” o nome do produto e no campo “Valor Unitário” o valor do produto no estoque ou o último cadastro do produto.

R10. O sistema deve fazer o cálculo do subtotal e do valor total, após inserir o desconto do produto. O usuário pode optar por deixar o campo vazio e o sistema deve interpretar como “Zero” para realizar os cálculos e adicionar os resultados nos campos “Subtotal” e “Valor Total, respectivamente.

R11. O sistema deve apagar os dados dos campos “Produto”, “Quantidade”, “Valor Unitário”, “Desconto”, “Subtotal”, “Valor Total”. E adicionar a grid “Itens – Produtos Pedido” os itens preenchidos pelo usuário e atualizar o campos “Subtotal” e “Total” do pedido. O usuário pode repetir a adição de produtos ao pedido, quanto for necessário e o sistema deve atualizar a grid e os campos de “Subtotal” e “Total” do pedido.

Cenários

Data View

DV1 – Tela de cadastro de um pedido.

Doce Mania

[Cliente](#) [Pedido](#) [Saída](#) [Fornecedor](#) [Entrada](#) [Fatura](#) [Relatórios](#) [Produto](#) [Usuário](#)

Bem vindo, **Eduardo Renan Manika!**  Quarta-feira - 28/11/2012 - Perfil: **Gerente**

Cadastrar Pedido

Cadastro de Pedido

Cliente:

 **Procurar**

Data Pedido:

Desconto:

 **Adicionar Item -**

Novo Item

Produto:

 **Procurar**

Quantidade:

Valor Unitário:

Desconto:

Sub Total:

Valor Total:

 **Adicionar**

Salvar

Todos os Direitos Reservados - Doce Mania - Versão 4.0.2 - 15/11/2012

DV2 – Tela de seleção de um cliente.

fechar ou Esc Key

Pesquisar Cliente

Mostrar 10 registros Buscar:

Nome Razão	CPF	Ação
Mercado Rio Verde	9807999666	<input checked="" type="checkbox"/> Selecionar
Mercearia Pão d'Ouro LTDA	9879987987	<input checked="" type="checkbox"/> Selecionar
Nome Cliente	987654321	<input checked="" type="checkbox"/> Selecionar

Mostrando de 1 até 3 de 3 registros Primeiro Anterior 1 Seguinte Último

Especificação de Use Case

UC10 – Listar Pedido

Controle do Documento

Versão	Autor	Data	Descrição
1.0	Eduardo R. Manika	19/11/2012	Elaboração
1.1	Eduardo R. Manika	02/12/2012	Revisão

Descrição

Este caso de uso serve para listar os pedidos cadastrados.

Pré-condições

Este caso de uso pode iniciar somente se:

1. O sistema tiver executado o [UC01 – Login](#).
2. O usuário deve estar com o status ativo no sistema.

Pós-condições

Após o fim normal deste caso de uso o sistema deve:

1. Ter listado os pedidos cadastrados.

Ator Primário

Vendedor

Fluxo de Eventos Principal

1. O sistema carrega um grid com os dados. [\(R1\)](#) [\(R2\)](#) [\(R3\)](#)

2. O sistema apresenta a tela. (DV1)
3. O caso de uso é finalizado. (A1) (A2) (A3) (A4)

Fluxos Alternativos

A1: Botão “Voltar” pressionado.

1. Sistema volta para a tela anterior.

A2: Botão “ (Alterar/Listar Itens Pedido)” pressionado.

1. Sistema chama o Use Case [UC11-Alterar Pedido](#).

A3: Botão “ (Cadastrar Saída Pedido)” pressionado.

1. Sistema chama o Use Case UC0-Cadastrar Saída.

A4: Botão “ (Gerar Relatório do Pedido)” pressionado.

1. Sistema gera o relatório com os dados do pedido.


Fluxos de Exceção

Regras de Negócio

R1. O sistema preenche o nome do usuário e preenche a data atual, juntamente com o perfil do usuário, cadastrados na tabela “usuário”.

R2. O sistema apresenta o menu do sistema conforme, o perfil do usuário – [UC02 - Principal](#).

R3. A grid deve ser formada com os campos: “Nome Razão”, “Data Pedido”, “Subtotal”, “Desconto”, “Total” da tabela do banco de dados “pedido”. Cada linha da grid deve ter

as opções de alterar os dados do cliente com o botão: “ (Alterar/Listar Itens

Pedido)”, adicionar saída pelo botão “ (Cadastrar Saída Pedido)” e gerar relatório

do pedido com botão “ (Gerar Relatório do Pedido)”.

Cenários

Data View

DV1 - Tela manutenção de pedidos.



[Cliente](#)
[Pedido](#)
[Saida](#)
[Fornecedor](#)
[Entrada](#)
[Fatura](#)
[Relatórios](#)
[Produto](#)
[Usuário](#)

Bem vindo, **Eduardo Renan Manika!**

 Quarta-feira - 28/11/2012 - Perfil: **Gerente**

Lista de Pedidos

Mostrar registros
 Buscar:

Cliente	Data Pedido	Sub Total	Desconto	Total	Ações
Mercado Rio Verde	20/11/2012	R\$: 242.16	1.00	R\$: 239.74	  
Mercearia Pão d'Ouro LTDA	13/11/2012	R\$: 449.70	2.00	R\$: 440.71	  
Mercearia Pão d'Ouro LTDA	30/10/2012	R\$: 1200.84	1.00	R\$: 1188.83	  
Cliente	Data Pedido	Sub Total	Desconto	Total	Ações

Mostrando de 1 até 3 de 3 registros
[Primeiro](#)
[Anterior](#)
[1](#)
[Seguinte](#)
[Último](#)

Todos os Direitos Reservados - Doce Mania - Versão 4.0.2 - 15/11/2012

*Especificação de Use Case***UC11 – Alterar Pedido****Controle do Documento**

Versão	Autor	Data	Descrição
1.0	Eduardo R. Manika	19/11/2012	Elaboração
1.1	Eduardo R. Manika	05/12/2012	Revisão

Descrição

Este caso de uso serve para alterar o pedido de um cliente.

Pré-condições

Este caso de uso pode iniciar somente se:

1. O sistema tiver executado o [UC01 – Login](#).
2. O sistema tiver executado o [UC10 – Listar Pedido](#).
3. O usuário deve estar com o status ativo no sistema.

Pós-condições

Após o fim normal deste caso de uso o sistema deve:

1. Ter alterado o pedido de um cliente.

Ator Primário

Vendedor

Fluxo de Eventos Principal

1. O sistema preenche as informações da tela. (R1) (R2) (R3)
2. O sistema apresenta a tela. (DV1)
3. O usuário altera os campos da tela. (R4)
4. O usuário clica no botão “Salvar”. (A1) (A2) (A3)
5. O sistema consiste os dados na tela (E1)
6. O sistema apresenta a mensagem em verde para o usuário: “Pedido: #X | “Nome Razão” Cadastrado com Sucesso!”.
7. O caso de uso é finalizado.

Fluxos Alternativos

A1: Botão “Voltar” pressionado.

1. Sistema volta para a tela anterior.

A2: Botão “Procurar (Cliente)” pressionado.

1. O usuário no campo “Cliente” clica no botão “Procurar”. (R5)
2. O sistema preenche as informações da tela. (R6)
3. O sistema apresenta a tela. (DV2)
4. O usuário clica no botão “Selecionar” na linha do cliente desejado. (R7)
5. O sistema retorna ao fluxo principal.

A3: Botão “Procurar (Produto)” pressionado.

1. O usuário no campo “Produto” clica no botão “Procurar”. (R8)
2. O sistema preenche as informações da tela. (R9)
3. O sistema apresenta a tela. (DV3)
4. O usuário clica no botão “Selecionar” na linha do produto desejado. (R10)
5. O usuário preenche o campo “Quantidade” e “Desconto”. (R11)
6. O usuário clica no botão “Adicionar”. (R12)
7. O sistema retorna ao fluxo principal.

A4: Botão “ (Editar Item Pedido)” pressionado.

1. O sistema preenche as informações da tela. (R13)
2. O sistema apresenta a tela. (DV1)
3. O usuário altera os dados da tela. (R4)
4. O usuário clica no botão “Adicionar”. (R12)
5. O sistema retorna ao fluxo principal.

A5: Botão “ (Excluir Item Pedido)” pressionado.

1. O sistema preenche as informações da tela. [\(R13\)](#)
2. O sistema apresenta a tela. [\(DV1\)](#)
3. O sistema retorna ao fluxo principal.

Fluxos de Exceção

E1. Campos obrigatórios não preenchidos:

1. O sistema consiste os campos.
2. O sistema retorna a mensagem “Campo obrigatório não preenchido”.
3. O sistema focaliza o campo de preenchimento obrigatório que não foi preenchido.
4. O Caso de uso é reiniciado.

Regras de Negócio

R1. O sistema preenche o nome do usuário e preenche a data atual, juntamente com o perfil do usuário, cadastrados na tabela “usuário”.

R2. O sistema apresenta o menu do sistema conforme, o perfil do usuário – [UC02 - Principal](#).

R3. O sistema preenche os campos data tela de alteração de pedido [\(DV1\)](#), com os dados vindos do [UC10 – Listar Pedido](#).

R4. Os campos da tela de alteração de pedido [\(DV1\)](#) marcados com “*” (asterisco) são de preenchimento obrigatório. No campo “Data Pedido” o sistema apresenta um pequeno calendário para o usuário poder selecionar sobre o dia escolhido. Ao atualizar o campo “Desconto”, desconto do pedido, o valor do “Total”, referente ao total do pedido deve ser atualizado.

R5. O campo “Cliente” o usuário deve selecionar um cliente já cadastrado no sistema, clicando no botão “Procurar”.

R6. O sistema monta a grid de clientes [\(DV2\)](#), buscando os dados na tabela “cliente”. Com opção de paginação e um campo de busca, para facilitar o usuário encontrar o cliente desejado.

R7. Na tela de seleção de cliente [\(DV2\)](#), quando o usuário clicar no botão “Selecionar”, o sistema deve fechar a tela e retornar a tela de cadastro de pedido [\(DV1\)](#). E adicionar no campo “Cliente” o Nome Razão do cliente.



R8. O campo “Produto” o usuário deve selecionar um produto já cadastrado no sistema, clicando no botão “Procurar”.

R9. O sistema monta a grid de produto (**DV3**), buscando os dados na tabela “produto”. Com opção de paginação e um campo de busca, para facilitar o usuário encontrar o produto desejado.

R10. Na tela de seleção de produto (**DV3**), quando o usuário clicar no botão “Selecionar”, o sistema deve fechar a tela e retornar a tela de cadastro de pedido (**DV1**). E adicionar no campo “Produto” o nome do produto e no campo “Valor Unitário” o valor do produto no estoque ou o último cadastro do produto.

R11. O sistema deve fazer o cálculo do subtotal e do valor total, após inserir o desconto do produto. O usuário pode optar por deixar o campo vazio e o sistema deve interpretar como “Zero” para realizar os cálculos e adicionar os resultados nos campos “Subtotal” e “Valor Total, respectivamente.

R12. O sistema deve apagar os dados dos campos “Produto”, “Quantidade”, “Valor Unitário”, “Desconto”, “Subtotal”, “Valor Total”. E adicionar a grid “Itens – Produtos Pedido” os itens preenchidos pelo usuário.

Se o item já foi entregue insere um ícone desabilitado e preenche a coluna “Entregue em”, com a data da entrega, data salva na tabela “saída”. Caso ainda não entregue preenche a coluna com “Não Entregue” e habilita os botões: “ (Editar Item Pedido)” e “ (Excluir Item Pedido)”.

O sistema deve também atualizar o campos “Subtotal” e “Total” do pedido. O usuário pode repetir a adição de produtos ao pedido, quanto for necessário e o sistema deve atualizar a grid e os campos de “Subtotal” e “Total” do pedido.

R13. O sistema remove a linha do grid do item selecionado e carrega os dados nos campos: “Produto”, “Quantidade”, “Valor Unitário”, “Desconto”, “Valor Total”. E atualiza o “Subtotal ” e “Total” do pedido.

Cenários

Data View

DV1 – Tela de alteração de um pedido.



Doce Mania

[Cliente](#) [Pedido](#) [Saída](#) [Fornecedor](#) [Entrada](#) [Fatura](#) [Relatórios](#) [Produto](#) [Usuário](#)

Bem vindo, **Eduardo Renan Manika!**
Quarta-feira - 05/12/2012 - Perfil: **Gerente**

Alterar Pedido

Cadastro de Pedido

Cliente:*

Data Pedido:*

Desconto:*

Adicionar Item -

Novo Item

Produto:*

Quantidade:*

Valor Unitário:*

Desconto:

SubTotal:*

Valor Total:*

☒ **Adicionar**

Itens - Produtos Pedido

Produto	Quantidade	Valor Unitário	Sub Total	Desconto	Total	Entregue em	Ação
ACHOCOLATADO CEMIL CHOCOMIL CX 27	3	R\$: 7.90	R\$: 23.70	0.0	R\$: 23.70	Não Entregue	
ADAM S 100 S HORTELÃ	3	R\$: 10.48	R\$: 31.44	0.0	R\$: 31.44	05/12/12	
SUB TOTAL:		R\$ 55.14	DESCONTO: 2.00%		TOTAL: R\$ 54.04		

Todos os Direitos Reservados - Doce Mania - Versão 4.0.2 - 15/11/2012

DV2 – Tela de seleção de um cliente.

fechar ou Esc Key

Pesquisar Cliente

Mostrar 10 registros Buscar:


Nome Razão	CPF	Ação
Mercado Rio Verde	9807999666	<input checked="" type="checkbox"/> Selecionar
Mercearia Pão d'Ouro LTDA	9879987987	<input checked="" type="checkbox"/> Selecionar
Nome Cliente	987654321	<input checked="" type="checkbox"/> Selecionar

Mostrando de 1 até 3 de 3 registros Primeiro Anterior 1 Seguinte Último











DV3 – Tela de seleção de um produto.

fechar ou Esc Key

Pesquisar Produto

Novo Produto 

Mostrar 10 registros Buscar:

Descrição ▲	Unidade ◇	Fabricante ◇	Valor Unitário ◇	Ação ◇
ACHOCOLATADO CEMIL CHOCOMIL CX 27	Caixa	CEMIL	R\$ 7.90	 Selecionar
ADAM S 100 S HORTELÃ	Pacote	ADAM`S	R\$ 10.48	 Selecionar
ADAM S 100 S HORTELÃ+FRUTAS VERMELHAS+LIMÃO CX 32	Caixa	ADAM`S	R\$ 10.48	 Selecionar
ADAM S 100 S HORTELÃ+MELANCIA+LIMÃO CX 32	Caixa	ADAM`S	R\$ 13.90	 Selecionar
ADAM S 100 S MENTA+CEREJA+LARANJA CX 32	Caixa	ADAM`S	R\$ 12.76	 Selecionar
ADAM S 100 S TUTTI	Pacote	ADAM`S	R\$ 10.48	 Selecionar
AMEND. SANTA HELENA JAPONES 500G CX 24	Caixa	SANTA HELENA	R\$ 2.32	 Selecionar
AMENDOIM CROKISSIMO NATURAL 1 KG CX 12	Caixa	SANTA HELENA	R\$ 10.00	 Selecionar
AMENDOIM CROKISSIMO NATURAL 5 KG CX 2	Caixa	SANTA HELENA	R\$ 28.89	 Selecionar
AMENDOIM CROKISSIMO PIMENTA 5 KG CX 2	Caixa	SANTA HELENA	R\$ 28.89	 Selecionar

Mostrando de 1 até 10 de 851 registros

Primeiro Anterior 1 2 3 4 5 Seguinte Último

*Especificação de Use Case***UC12 – Cadastrar Entrada****Controle do Documento**

Versão	Autor	Data	Descrição
1.0	Eduardo R. Manika	19/11/2012	Elaboração
1.1	Eduardo R. Manika	05/12/2012	Revisão

Descrição

Este caso de uso serve para cadastrar uma entrada de mercadorias.

Pré-condições

Este caso de uso pode iniciar somente se:

1. O sistema tiver executado o [UC01 – Login](#).
2. O usuário deve estar com o status ativo no sistema.
3. O usuário deve ter o perfil de gerente

Pós-condições

Após o fim normal deste caso de uso o sistema deve:

1. Salvar uma entrada de mercadorias.

Ator Primário

Gerente

Fluxo de Eventos Principal

1. O sistema preenche as informações da tela. (R1) (R2)
2. O sistema apresenta a tela. (DV1)
3. O usuário preenche os campos da tela. (R3)
4. O usuário no campo “Fornecedor” clica no botão “Procurar”. (R4)
5. O sistema preenche as informações da tela. (R5)
6. O sistema apresenta a tela. (DV2)
7. O usuário clica no botão “Selecionar” na linha do cliente desejado. (R6)
8. O usuário no campo “Produto” clica no botão “Procurar”. (R7)
9. O sistema preenche as informações da tela. (R8)
10. O sistema apresenta a tela. (DV3)
11. O usuário clica no botão “Selecionar” na linha do produto desejado. (R9)
12. O usuário preenche o campo “Quantidade”. (R10)
13. O usuário clica no botão “Adicionar”. (R11)
14. O usuário clica no botão “Salvar”. (A1) (A2) (A3)
15. O sistema consiste os dados na tela (E1)
16. O sistema apresenta a mensagem em verde para o usuário: “Entrada: #X | “Nome Razão” Cadastrado com Sucesso!”.
17. O caso de uso é finalizado.

Fluxos Alternativos

A1: Botão “Voltar” pressionado.

1. Sistema volta para a tela anterior.

A2: Botão “Procurar (Fornecedor)” pressionado.

1. O usuário no campo “Fornecedor” clica no botão “Procurar”. (R4)
2. O sistema preenche as informações da tela. (R5)
3. O sistema apresenta a tela. (DV2)
4. O usuário clica no botão “Selecionar” na linha do fornecedor desejado. (R6)
5. O sistema retorna ao fluxo principal.

A3: Botão “Procurar (Produto)” pressionado.

1. O usuário no campo “Produto” clica no botão “Procurar”. (R7)
2. O sistema preenche as informações da tela. (R8)
3. O sistema apresenta a tela. (DV3)
4. O usuário clica no botão “Selecionar” na linha do produto desejado. (R9) (A4)
5. O usuário preenche o campo “Quantidade” e “Desconto”. (R10)
6. O usuário clica no botão “Adicionar”. (R11)
7. O sistema retorna ao fluxo principal.

A4: Botão “Novo Produto” pressionado.

1. Sistema chama o UC Cadastrar Produto.

Fluxos de Exceção

E1. Campos obrigatórios não preenchidos:

1. O sistema consiste os campos.
2. O sistema retorna a mensagem “Campo obrigatório não preenchido”.
3. O sistema focaliza o campo de preenchimento obrigatório que não foi preenchido.
4. O Caso de uso é reiniciado.

Regras de Negócio

R1. O sistema preenche o nome do usuário e preenche a data atual, juntamente com o perfil do usuário, cadastrados na tabela “usuário”.

R2. O sistema apresenta o menu do sistema conforme, o perfil do usuário – [UC02 - Principal](#).

R3. Os campos da tela de cadastro ([DV1](#)) marcados com “*” (asterisco) são de preenchimento obrigatório. No campo “Data Entrada” o sistema apresenta um pequeno calendário para o usuário poder selecionar sobre o dia escolhido.

R4. O campo “Fornecedor” o usuário deve selecionar um fornecedor já cadastrado no sistema, clicando no botão “Procurar”. Caso um fornecedor não esteja cadastrado o usuário deve chamar o [UC03-Cadastrar Fornecedor](#).

R5. O sistema monta a grid de fornecedores ([DV2](#)), buscando os dados na tabela “fornecedor”. Com opção de paginação e um campo de busca, para facilitar o usuário encontrar o fornecedor desejado.

R6. Na tela de seleção de fornecedores ([DV2](#)), quando o usuário clicar no botão “Selecionar”, o sistema deve fechar a tela e retornar a tela de cadastro de pedido ([DV1](#)). E adicionar no campo “Fornecedor” o Nome Razão do fornecedor.

R7. O campo “Produto” o usuário deve selecionar um produto já cadastrado no sistema, clicando no botão “Procurar”. Caso um produto não esteja cadastrado o usuário deve chamar o UC-Cadastrar Produto.

R8. O sistema monta a grid de produto ([DV3](#)), buscando os dados na tabela “produto”. Com opção de paginação e um campo de busca, para facilitar o usuário encontrar o produto desejado.

R9. Na tela de seleção de produto (**DV3**), quando o usuário clicar no botão “Selecionar”, o sistema deve fechar a tela e retornar a tela de cadastro de entrada (**DV1**). E adicionar no campo “Produto” o nome do produto e no campo “Valor Unitário” o valor do produto no estoque ou o último cadastro do produto.

R10. O sistema deve fazer o cálculo do “Subtotal” e do “Valor Total” do produto, após inserir a quantidade do produto.

R11. O sistema deve apagar os dados dos campos “Produto”, “Quantidade”, “Valor Unitário”, “Subtotal”, “Valor Total”. E adicionar a grid “Itens – Produtos Entrada” os itens preenchidos pelo usuário e atualizar o campos “Subtotal” e “Total” da entrada. O usuário pode repetir a adição de produtos à entrada, quanto for necessário e o sistema deve atualizar a grid e os campos de “Subtotal” e “Total” da entrada.

Cenários

Data View

DV1 – Tela de cadastro de entrada de mercadorias.



Doce Mania

[Cliente](#) [Pedido](#) [Saída](#) [Fornecedor](#) [Entrada](#) [Fatura](#) [Relatórios](#) [Produto](#) [Usuário](#)

Bem vindo, **Eduardo Renan Manika!**  Quarta-feira - 28/11/2012 - Perfil: **Gerente**

Cadastrar Entrada

Cadastro de Entrada de Mercadorias

Fornecedor:


Data Entrada:

 **Adicionar Item -**

Novo Item

Produto:


Quantidade:

Valor Unitário:

Valor Total:

 **Adicionar**




Todos os Direitos Reservados - Doce Mania - Versão 4.0.2 - 15/11/2012

DV2 – Tela de seleção de um fornecedor.

fechar ou Esc Key

Pesquisar Fornecedor

Mostrar: 10 registros Buscar:

Nome Razão	CPF	Ação
Industria Arcor LTDA.	9899899989	 Selecionar
Industria de Alimentos Adams LTDA	87965432987	 Selecionar
Industria Jazan	8796543210	 Selecionar

Mostrando de 1 até 3 de 3 registros Primeira Anterior 1 Seguinte Último

DV3 – Tela de seleção de um produto.











fechar ou Esc Key

Pesquisar Produto

Novo Produto

Mostrar 10 registros

Buscar:

Descrição	Unidade	Fabricante	Valor Unitário	Ação
ACHOCOLATADO CEMIL CHOCOMIL CX 27	Caixa	CEMIL	R\$ 7.90	 Selecionar
ADAM S 100 S HORTELÃ	Pacote	ADAM'S	R\$ 10.48	 Selecionar
ADAM S 100 S HORTELÃ+FRUTAS VERMELHAS+LIMÃO CX 32	Caixa	ADAM'S	R\$ 10.48	 Selecionar
ADAM S 100 S HORTELÃ+MELANCIA+LIMÃO CX 32	Caixa	ADAM'S	R\$ 13.90	 Selecionar
ADAM S 100 S MENTA+CEREJA+LARANJA CX 32	Caixa	ADAM'S	R\$ 12.76	 Selecionar
ADAM S 100 S TUTTI	Pacote	ADAM'S	R\$ 10.48	 Selecionar
AMEND. SANTA HELENA JAPONES 500G CX 24	Caixa	SANTA HELENA	R\$ 2.32	 Selecionar
AMENDOIM CROKISSIMO NATURAL 1 KG CX 12	Caixa	SANTA HELENA	R\$ 10.00	 Selecionar
AMENDOIM CROKISSIMO NATURAL 5 KG CX 2	Caixa	SANTA HELENA	R\$ 28.89	 Selecionar
AMENDOIM CROKISSIMO PIMENTA 5 KG CX 2	Caixa	SANTA HELENA	R\$ 28.89	 Selecionar

Mostrando de 1 até 10 de 851 registros

Primeiro Anterior 1 2 3 4 5 Seguinte Último

Especificação de Use Case

UC13 – Listar Entrada

Controle do Documento

Versão	Autor	Data	Descrição
1.0	Eduardo R. Manika	19/11/2012	Elaboração
1.1	Eduardo R. Manika	05/12/2012	Revisão

Descrição

Este caso de uso serve para listar entradas de mercadorias cadastradas.

Pré-condições

Este caso de uso pode iniciar somente se:

1. O sistema tiver executado o [UC01 – Login](#).
2. O usuário deve estar com o status ativo no sistema.
3. O usuário deve ter o perfil “Gerente”.

Pós-condições

Após o fim normal deste caso de uso o sistema deve:

1. Ter listado as entradas de mercadorias cadastradas.

Ator Primário

Gerente

Fluxo de Eventos Principal

1. O sistema carrega um grid com os dados. (R1) (R2) (R3)
2. O sistema apresenta a tela. (DV1)
3. O caso de uso é finalizado. (A1) (A2) (A3)


Fluxos Alternativos

A1: Botão “Voltar” pressionado.

1. Sistema volta para a tela anterior.

A2: Botão “ (Alterar/Listar Itens Entrada)” pressionado.

1. Sistema chama o Use Case [UC14-Alterar Entrada](#).

A3: Botão “ (Listar Faturas de Entrada)” pressionado.

1. Sistema chama o Use Case [UC18-Listar Fatura Entrada](#).



Fluxos de Exceção

Regras de Negócio

R1. O sistema preenche o nome do usuário e preenche a data atual, juntamente com o perfil do usuário, cadastrados na tabela “usuário”.

R2. O sistema apresenta o menu do sistema conforme, o perfil do usuário – [UC02 - Principal](#).

R3. A grid deve ser formada com os campos: “Nome Razão”, “Data Emissão”, “Valor Entrada”, vindos da tabela do banco de dados “entrada”. Cada linha da grid deve ter as

opções de alterar os dados da entrada com o botão: “ (Alterar/Listar Itens Entrada)” e listar as faturas de entrada pelo botão “ (Listar Faturas de Entrada)”.

Cenários

Data View

DV1 - Tela manutenção de entrada de mercadorias.



[Cliente](#) [Pedido](#) [Saída](#) [Fornecedor](#) [Entrada](#) [Fatura](#) [Relatórios](#) [Produto](#) [Usuário](#)

Bem vindo, **Eduardo Renan Manika!** 

Quarta-feira - 28/11/2012 - Perfil: **Gerente**

Entrada de Mercadorias

Mostrar registros

Buscar:

Nome Razão	Data Emissão	Valor Entrada	Ações
Industria Arcor LTDA.	20/11/2012	RS: 4276.00	 
Industria Jazan	20/11/2012	RS: 594.95	 

Mostrando de 1 até 2 de 2 registros

[Primeiro](#)[Anterior](#)[Seguinte](#)[Último](#)

Todos os Direitos Reservados - Doce Mania - Versão 4.0.2 - 15/11/2012

Especificação de Use Case

UC14 – Alterar Entrada

Controle do Documento

Versão	Autor	Data	Descrição
1.0	Eduardo R. Manika	19/11/2012	Elaboração
1.1	Eduardo R. Manika	05/12/2012	Revisão

Descrição

Este caso de uso serve para alterar uma entrada de mercadorias.

Pré-condições

Este caso de uso pode iniciar somente se:

1. O sistema tiver executado o [UC01 – Login](#).
2. O sistema tiver executado o [UC13 – Listar Entrada](#).
3. O usuário deve estar com o status ativo no sistema.
4. O usuário deve ter o perfil de “Gerente”.

Pós-condições

Após o fim normal deste caso de uso o sistema deve:

1. Ter alterado uma entrada de mercadoria.

Ator Primário

Gerente

Fluxo de Eventos Principal

1. O sistema preenche as informações da tela. (R1) (R2) (R3)
2. O sistema apresenta a tela. (DV1)
3. O usuário altera os campos da tela. (R4)
4. O usuário clica no botão “Salvar”. (A1) (A2) (A3) (A4) (A5)
5. O sistema consiste os dados na tela (E1)
6. O sistema apresenta a mensagem em verde para o usuário: “Entrada: #X | “Nome Razão” Cadastrado com Sucesso!”.
7. O caso de uso é finalizado.

Fluxos Alternativos

A1: Botão “Voltar” pressionado.

1. Sistema volta para a tela anterior.

A2: Botão “Procurar (Fornecedor)” pressionado.

1. O usuário no campo “Fornecedor” clica no botão “Procurar”. (R5)
2. O sistema preenche as informações da tela. (R6)
3. O sistema apresenta a tela. (DV2)
4. O usuário clica no botão “Selecionar” na linha do cliente desejado. (R7)
5. O sistema retorna ao fluxo principal.

A3: Botão “Procurar (Produto)” pressionado.

1. O usuário no campo “Produto” clica no botão “Procurar”. (R8)
2. O sistema preenche as informações da tela. (R9)
3. O sistema apresenta a tela. (DV3)
4. O usuário clica no botão “Selecionar” na linha do produto desejado. (R10) (A6)
5. O usuário preenche o campo “Quantidade” e “Desconto”. (R11)
6. O usuário clica no botão “Adicionar”. (R12)
7. O sistema retorna ao fluxo principal.

A4: Botão  (Editar Item Entrada)” pressionado.

1. O sistema preenche as informações da tela. (R13)
2. O sistema apresenta a tela. (DV1)
3. O usuário altera os dados da tela. (R4)
4. O usuário clica no botão “Adicionar”. (R12)
5. O sistema retorna ao fluxo principal.

A5: Botão  (Excluir Item Entrada)” pressionado.

1. O sistema preenche as informações da tela. ([R13](#))
2. O sistema apresenta a tela. ([DV1](#))
3. O sistema retorna ao fluxo principal.

A6: Botão “Novo Produto” pressionado.

1. Sistema chama o UC Cadastrar Produto.

Fluxos de Exceção

E1. Campos obrigatórios não preenchidos:

1. O sistema consiste os campos.
2. O sistema retorna a mensagem “Campo obrigatório não preenchido”.
3. O sistema focaliza o campo de preenchimento obrigatório que não foi preenchido.
4. O Caso de uso é reiniciado.

Regras de Negócio

R1. O sistema preenche o nome do usuário e preenche a data atual, juntamente com o perfil do usuário, cadastrados na tabela “usuário”.

R2. O sistema apresenta o menu do sistema conforme, o perfil do usuário – [UC02 - Principal](#).

R3. O sistema preenche os campos da tela de alteração de uma entrada de mercadoria ([DV1](#)), com os dados vindos do [UC13 – Listar Entrada](#).

R4. Os campos da tela de alteração de uma entrada ([DV1](#)) marcados com “*” (asterisco) são de preenchimento obrigatório. No campo “Data Entrada” o sistema apresenta um pequeno calendário para o usuário poder selecionar sobre o dia escolhido.

R5. O campo “Fornecedor” o usuário deve selecionar um fornecedor já cadastrado no sistema, clicando no botão “Procurar”. Caso o fornecedor ainda não tenha sido inserido no sistema o usuário deve usar o [UC03-Cadastrar Fornecedor](#).

R6. O sistema monta a grid de fornecedores ([DV2](#)), buscando os dados na tabela “fornecedor”. Com opção de paginação e um campo de busca, para facilitar o usuário encontrar o fornecedor desejado.

R7. Na tela de seleção de cliente ([DV2](#)), quando o usuário clicar no botão “Selecionar”, o sistema deve fechar a tela e retornar a tela de cadastro de entrada de mercadoria ([DV1](#)). E adicionar no campo “Cliente” o Nome Razão do cliente.



R8. O campo “Produto” o usuário deve selecionar um produto já cadastrado no sistema, clicando no botão “Procurar”.

R9. O sistema monta a grid de produto (**DV3**), buscando os dados na tabela “produto”. Com opção de paginação e um campo de busca, para facilitar o usuário encontrar o produto desejado.

R10. Na tela de seleção de produto (**DV3**), quando o usuário clicar no botão “Selecionar”, o sistema deve fechar a tela e retornar a tela de cadastro de entrada de mercadoria (**DV1**). E adicionar no campo “Produto” o nome do produto e no campo “Valor Unitário” o valor do produto no estoque ou o último cadastro do produto.

R11. O sistema deve fazer o cálculo do subtotal e do valor total, após inserir o desconto do produto. O usuário pode optar por deixar o campo vazio e o sistema deve interpretar como “Zero” para realizar os cálculos e adicionar os resultados nos campos “Subtotal” e “Valor Total”, respectivamente.

R12. O sistema deve apagar os dados dos campos “Produto”, “Quantidade”, “Valor Unitário”, “Valor Total”. E adicionar a grid “Itens – Produtos Entrada” os itens preenchidos pelo usuário.

Se o item já foi entregue insere um ícone desabilitado e preenche a coluna “Entregue em”, com a data da entrega, data salva na tabela “saída”. Caso ainda não entregue preenche a coluna com “Não Entregue” e habilita os botões: “ (Editar Item Entrada)” e “ (Excluir Item Entrada)”.


O sistema deve também atualizar o campos “Subtotal” e “Total” da entrada. O usuário pode repetir a adição de produtos à entrada, quanto for necessário e o sistema deve atualizar a grid e os campos de “Subtotal” e “Total” da entrada.

R13. O sistema remove a linha do grid do item selecionado e carrega os dados nos campos: “Produto”, “Quantidade”, “Valor Unitário”, “Valor Total”. E atualiza o “Subtotal” e “Total” da entrada.

Cenários

Data View

DV1 – Tela de alteração de uma entrada de mercadoria.



Doce Mania

[Cliente](#) [Pedido](#) [Saída](#) [Fornecedor](#) [Entrada](#) [Fatura](#) [Relatórios](#) [Produto](#) [Usuário](#)

Bem vindo, **Eduardo Renan Manika!**
Quarta-feira - 05/12/2012 - Perfil: **Gerente**

Alterar Entrada

Cadastro de Entrada de Mercadorias

Fornecedor:*

Data Entrada:*

Adicionar Item -

Novo Item

Produto:*

Quantidade:*

Valor Unitário:*

Valor Total:*

Adicionar

Itens - Produtos Entrada

Produto	Quantidade	Valor Unitário	TOTAL	Ação
ADAM S 100 S HORTELÃ	100	R\$: 10.48	R\$: 1048.00	
ADAM S 100 S HORTELÃ+FRUTAS VERMELHAS+LIMÃO CX 32	100	R\$: 10.48	R\$: 1048.00	
ADAM S 100 S HORTELÃ+MELANCIA+LIMÃO CX 32	100	R\$: 13.90	R\$: 1390.00	
TOTAL: R\$ 3486.00				



Todos os Direitos Reservados - Doce Mania - Versão 4.0.2 - 15/11/2012

DV2 – Tela de seleção de um fornecedor.

fechar ou Esc Key

Pesquisar Fornecedor

Mostrar 10 registros Buscar:

Nome Razão	CPF	Ação
Industria Arcor LTDA.	9899899989	 Selecionar
Industria de Alimentos Adams LTDA	87965432987	 Selecionar
Industria Jazan	8796543210	 Selecionar

Mostrando de 1 até 3 de 3 registros Primeira Anterior 1 Seguinte Último

DV3 – Tela de seleção de um produto.











fechar ou Esc Key

Pesquisar Produto

Novo Produto

Mostrar 10 registros

Buscar:

Descrição	Unidade	Fabricante	Valor Unitário	Ação
ACHOCOLATADO CEMIL CHOCOMIL CX 27	Caixa	CEMIL	R\$ 7.90	 Selecionar
ADAM S 100 S HORTELÃ	Pacote	ADAM'S	R\$ 10.48	 Selecionar
ADAM S 100 S HORTELÃ+FRUTAS VERMELHAS+LIMÃO CX 32	Caixa	ADAM'S	R\$ 10.48	 Selecionar
ADAM S 100 S HORTELÃ+MELANCIA+LIMÃO CX 32	Caixa	ADAM'S	R\$ 13.90	 Selecionar
ADAM S 100 S MENTA+CEREJA+LARANJA CX 32	Caixa	ADAM'S	R\$ 12.76	 Selecionar
ADAM S 100 S TUTTI	Pacote	ADAM'S	R\$ 10.48	 Selecionar
AMEND. SANTA HELENA JAPONES 500G CX 24	Caixa	SANTA HELENA	R\$ 2.32	 Selecionar
AMENDOIM CROKISSIMO NATURAL 1 KG CX 12	Caixa	SANTA HELENA	R\$ 10.00	 Selecionar
AMENDOIM CROKISSIMO NATURAL 5 KG CX 2	Caixa	SANTA HELENA	R\$ 28.89	 Selecionar
AMENDOIM CROKISSIMO PIMENTA 5 KG CX 2	Caixa	SANTA HELENA	R\$ 28.89	 Selecionar

Mostrando de 1 até 10 de 851 registros

Primeiro Anterior 1 2 3 4 5 Seguinte Último

Especificação de Use Case

UC15 – Cadastrar Saída

Controle do Documento

Versão	Autor	Data	Descrição
1.0	Eduardo R. Manika	19/11/2012	Elaboração
1.1	Eduardo R. Manika	05/12/2012	Revisão

Descrição

Este caso de uso serve para cadastrar uma saída de mercadorias para um determinado cliente, através de um pedido já cadastrado.

Pré-condições

Este caso de uso pode iniciar somente se:

1. O sistema tiver executado o [UC01 – Login](#).
2. O sistema tiver executado o [UC10 – Cadastrar Pedido](#).
3. O sistema tiver executado o [UC10 – Listar Pedido](#).
4. O usuário deve estar com o status ativo no sistema.

Pós-condições

Após o fim normal deste caso de uso o sistema deve:

1. Ter Salvo uma saída de mercadorias.

Ator Primário

Vendedor

Fluxo de Eventos Principal

1. O sistema preenche as informações da tela. (R1) (R2) (R3) (R4)
2. O sistema apresenta a tela. (DV1)
3. O usuário preenche o campo “Data Saída” da tela. (R3)
4. O usuário clica no botão “Salvar”. (A1) (A2) (A3)
5. O sistema consiste os dados na tela (E1)
6. O sistema apresenta a mensagem em verde para o usuário: “Saída: #X | “Nome Razão” Cadastrado com Sucesso!”.
7. O caso de uso é finalizado.

Fluxos Alternativos

A1: Botão “Voltar” pressionado.

1. Sistema volta para a tela anterior.

A2: Botão  (Editar Item Entrada)” pressionado.

1. O sistema preenche as informações da tela. (R5)
2. O sistema apresenta a tela. (DV1)
3. O usuário altera os dados da tela. (R6)
4. O usuário clica no botão “Adicionar”. (R7) (A1) (A2) (A3) (A4)
5. O sistema consiste os dados da tela. (E2)
6. O sistema retorna ao fluxo principal.

A3: Botão  (Excluir Item Entrada)” pressionado.

1. O sistema preenche as informações da tela. (R8)
2. O sistema apresenta a tela. (DV1)
3. O sistema retorna ao fluxo principal.

A4: Botão  (Entregar Item)” pressionado.

1. O sistema preenche as informações da tela. (R9)
2. O sistema apresenta a tela. (DV1)
3. O sistema retorna ao fluxo principal.

Fluxos de Exceção

E1. Campos obrigatórios não preenchidos:

1. O sistema consiste os campos.
2. O sistema retorna a mensagem “Campo obrigatório não preenchido”.
3. O sistema focaliza o campo de preenchimento obrigatório que não foi preenchido.
4. O Caso de uso é reiniciado.

E2. Quantidade de produtos maior que especificado no pedido:

1. O sistema consiste os campos da tela. **(R6)**
2. O sistema retorna a mensagem “Quantidade alterada: X maior que do pedido: Y. Favor alterar o pedido.”.
3. O sistema retorna ao fluxo principal.

Regras de Negócio

R1. O sistema preenche o nome do usuário e preenche a data atual, juntamente com o perfil do usuário, cadastrados na tabela “usuário”.

R2. O sistema apresenta o menu do sistema conforme, o perfil do usuário – [UC02 - Principal](#).

R3. O campo “Data Saída” da tela de cadastro de saída de mercadorias **(DV1)** marcado com “*” (asterisco) é de preenchimento obrigatório. O sistema deve apresenta um pequeno calendário para o usuário poder selecionar sobre o dia escolhido.

R4. O sistema deve montar 3 grids:

- “Itens já Entregues”: grid com a listagem dos itens já entregues sem nenhuma ação sobre os dados.
- “Itens Pendentes”: grid com a listagem de itens que não serão entregues, inicialmente essa grid é apresentada vazia.
- “Itens a Serem Entregues”: grid com listagem dos itens ainda não entregues com a possibilidade do usuário retirar itens dessa grid e que é adicionada automaticamente a grid “Itens Pendentes”, ou a possibilidade de editar a quantidade de saída e os itens que sobraem é adicionado a grid “Itens Pendente”.

R5. O sistema deve remover a linha seleciona da grid “Itens a Serem Entregues” e adicionar os dados nos campos: “Produto”, “Quantidade”, “Valor Unitário”, “Desconto”, “Subtotal”, “Valor Total”.

R6. O usuário poderá somente alterar a quantidade de produtos, não poder adicionar o número maior que o especificado no pedido. Caso o usuário adicionar a mais, o sistema deve mostrando a mensagem: “Quantidade alterada: X maior que do pedido: Y. Favor alterar o pedido.”, e seta a quantidade total do item cadastrado no pedido **(E2)**.

R7. O sistema deve fazer o cálculo do “Subtotal” e do “Valor Total” do produto, após inserir a quantidade do produto. E adicionar a grid “Itens a Serem Entregues”. O sistema deve remover os dados dos campos: “Produto”, “Quantidade”, “Valor Unitário”, “Desconto”, “Subtotal”, “Valor Total”.

R8. O sistema deve remover a linha selecionada da grid “Itens a Serem Entregues” e adiciona a grid “Itens Pendentes” e atualiza o “Subtotal” e “Total” da saída.

R9. O sistema deve remover a linha selecionada da grid “Itens Pendentes” e adiciona a grid “Itens a Serem Entregues” e atualiza o “Subtotal” e “Total” da saída.

Cenários

Data View

DV1 – Tela de cadastro de saída de mercadorias.



[Cliente](#)
[Pedido](#)
[Saída](#)
[Fornecedor](#)
[Entrada](#)
[Fatura](#)
[Relatórios](#)
[Produto](#)
[Usuário](#)

Bem vindo, **Eduardo Renan Manika!**

Quarta-feira - 28/11/2012 - Perfil: **Gerente**

Cadastrar Saída

[>>Editar Pedido](#)

Cadastro de Saída

Fornecedor: **Mercado Rio Verde**

Pedido: **20/11/12**

Total Pedido: **R\$: 239.74**

Data Saída:

Itens já Entregues

Produto	Quantidade	Valor Unitário	Sub Total	Desconto	Total	Entregue em	Ação
DUCREM AVELÃ DISP. 10G C/48 CX 20	10	R\$: 7.90	R\$: 79.00	1.0	R\$: 78.21	20/11/12	
DUCREM BRIGADEIRO DISP. 10G C/ 48 CX 20	7	R\$: 7.90	R\$: 55.30	3.0	R\$: 53.64	20/11/12	

Itens Pendentes

Produto	Quantidade	Valor Unitário	Sub Total	Desconto	Total	Entregue em	Ação
PINGO DE LEITE JAZAM C/50 CX 12	5	R\$: 9.80	R\$: 49.00	0.0	R\$: 49.00	Pendente	

Itens a Serem Entregues

Produto	Quantidade	Valor Unitário	Sub Total	Desconto	Total	Entregue em	Ação
DUCREM BRIGADEIRO DISP. 10G C/ 48 CX 20	8	R\$: 7.90	R\$: 63.20	3.0	R\$: 61.30	A Entregar	

SUB TOTAL DA SAÍDA:R\$ 61.30 DESCONTO DO PEDIDO: 1.00% TOTAL DA SAÍDA:R\$ 60.69

[Salvar](#)

Especificação de Use Case

UC16 – Listar Saída

Controle do Documento

Versão	Autor	Data	Descrição
1.0	Eduardo R. Manika	19/11/2012	Elaboração
1.1	Eduardo R. Manika	07/12/2012	Revisão

Descrição

Este caso de uso serve para listar as saídas de mercadorias cadastradas.

Pré-condições

Este caso de uso pode iniciar somente se:

1. O sistema tiver executado o [UC01 – Login](#).
2. O usuário deve estar com o status ativo no sistema.
3. O usuário deve ter o perfil “Gerente”.

Pós-condições

Após o fim normal deste caso de uso o sistema deve:

1. Ter listado as saídas de mercadorias cadastradas.

Ator Primário

Gerente

Fluxo de Eventos Principal

1. O sistema carrega um grid com os dados. [\(R1\)](#) [\(R2\)](#) [\(R3\)](#)
2. O sistema apresenta a tela. [\(DV1\)](#)
3. O caso de uso é finalizado. [\(A1\)](#) [\(A2\)](#) [\(A3\)](#)

Fluxos Alternativos

A1: Botão “Voltar” pressionado.

1. Sistema volta para a tela anterior.

A2: Botão “ (Alterar/Listar Itens Saída)” pressionado.

1. Sistema chama o Use Case [UC17-Alterar Saída](#).

A3: Botão “ (Listar Faturas de Saída)” pressionado.

1. Sistema chama o Use Case [UC19-Listar Fatura Saída](#).

A4: Botão “ (Gerar Relatório de Saída)” pressionado.

1. Sistema gera o relatório com os dados de saída.

Fluxos de Exceção


Nenhum.

Regras de Negócio

R1. O sistema preenche o nome do usuário e preenche a data atual, juntamente com o perfil do usuário, cadastrados na tabela “usuário”.

R2. O sistema apresenta o menu do sistema conforme, o perfil do usuário – [UC02 - Principal](#).

R3. A grid deve ser formada com os campos: “Cliente”, “Data Emissão”, “Subtotal”, “Total”, vindos da tabela do banco de dados “saída”. Cada linha da grid deve ter as

opções de alterar os dados da saída com o botão: “ (Alterar/Listar Itens Saída)”,

listar as faturas de saída pelo botão “ (Listar Faturas de Saída)” e gerar uma relatório no formato PDF onde o usuário pode imprimir o relatório pelo botão:

“ (Gerar Relatório de Saída)”.

Cenários

Data View

DV1 - Tela manutenção de saída de mercadorias.



Doce Mania

[Cliente](#)
[Pedido](#)
[Saída](#)
[Fornecedor](#)
[Entrada](#)
[Fatura](#)
[Relatórios](#)
[Produto](#)
[Usuário](#)

Bem vindo, **Eduardo Renan Manika!**  Sexta-feira - 07/12/2012 - Perfil: **Gerente**

Lista de Saídas

Mostrar registros

Buscar:

Cliente	Data Emissão	Sub Total	Total	Ações
Mercado Rio Verde	20/11/2012	R\$: 131.85	R\$: 130.53	  
Mercado Rio Verde	05/12/2012	R\$: 31.44	R\$: 30.81	  
Mercearia Pão d'Ouro LTDA	30/10/2012	R\$: 1200.84	R\$: 1188.83	  
Mercearia Pão d'Ouro LTDA	14/11/2012	R\$: 449.70	R\$: 440.71	  
Cliente	Data Emissão	Sub Total	Total	Ações

Mostrando de 1 até 4 de 4 registros
[Primeiro](#)
[Anterior](#)
[Seguinte](#)
[Último](#)

Todos os Direitos Reservados - Doce Mania - Versão 4.0.2 - 15/11/2012

Especificação de Use Case

UC17 – Alterar Saída

Controle do Documento

Versão	Autor	Data	Descrição
1.0	Eduardo R. Manika	19/11/2012	Elaboração
1.1	Eduardo R. Manika	05/12/2012	Revisão

Descrição

Este caso de uso serve para alterar o pedido de um cliente.

Pré-condições

Este caso de uso pode iniciar somente se:

1. O sistema tiver executado o [UC01 – Login](#).
2. O sistema tiver executado o [UC15 – Cadastrar Saída](#).
3. O sistema tiver executado o [UC16 – Listar Saída](#).
4. O usuário deve estar com o status ativo no sistema.
5. O usuário deve ter o perfil de gerente no sistema.

Pós-condições

Após o fim normal deste caso de uso o sistema deve:

1. Ter alterado uma saída de mercadorias já cadastrada.

Ator Primário

Vendedor

Fluxo de Eventos Principal

1. O sistema preenche as informações da tela. (R1) (R2) (R3) (R4) (R5)
2. O sistema apresenta a tela. (DV1)
3. O usuário altera os campos da tela.
4. O usuário clica no botão “Salvar”. (A1) (A2)
5. O sistema consiste os dados na tela (E1)
6. O sistema apresenta a mensagem em verde para o usuário: “Saída: #X | “Nome Razão” Alterada com Sucesso!”.
7. O caso de uso é finalizado.

Fluxos Alternativos

A1: Botão “Voltar” pressionado.

1. Sistema volta para a tela anterior.

A2: Botão  (Entregar Item)” pressionado.

1. O sistema preenche as informações da tela. (R6)
2. O sistema apresenta a tela. (DV1)
3. O caso de uso é reiniciado.

Fluxos de Exceção

E1. Campos obrigatórios não preenchidos:

1. O sistema consiste os campos.
2. O sistema retorna a mensagem “Campo obrigatório não preenchido”.
3. O sistema focaliza o campo de preenchimento obrigatório que não foi preenchido.
4. O Caso de uso é reiniciado.

Regras de Negócio

R1. O sistema preenche o nome do usuário e preenche a data atual, juntamente com o perfil do usuário, cadastrados na tabela “usuário”.

R2. O sistema apresenta o menu do sistema conforme, o perfil do usuário – [UC02 - Principal](#).

R3. O sistema preenche os campos data tela de alteração de pedido (DV1), com os dados vindos do [UC16 – Listar Saída](#).

R4. O campo “Data Saída” da tela de cadastro de saída de mercadorias (**DV1**) marcado com “*” (asterisco) é de preenchimento obrigatório. O sistema deve apresentar um pequeno calendário para o usuário poder selecionar sobre o dia escolhido.

R5. O sistema deve montar 3 grids:

- “Itens já Entregues”: grid com a listagem dos itens já entregues em outras datas sem nenhuma ação sobre os dados.
- “Itens Não Entregues”: grid com a listagem de itens que não foram entregues.
- “Itens Entregues em: ‘Dia da Entrega’”: grid com listagem dos itens entregues na saída que esta sendo alterada.

R6. O sistema deve remover a linha selecionada da grid “Itens Não Entregues” os dados na grid “Itens Entregues em: ‘Dia da Entrega’”. E atualiza a soma do “Subtotal” e “Total” da saída.

Cenários

Data View

DV1 – Tela de alteração de uma saída de mercadorias.



[Cliente](#)
[Pedido](#)
[Saída](#)
[Fornecedor](#)
[Entrada](#)
[Fatura](#)
[Relatórios](#)
[Produto](#)
[Usuário](#)

Bem vindo, **Eduardo Renan Manika!**

Sexta-feira - 07/12/2012 - Perfil: **Gerente**

Alterar Saída

>> Editar Pedido

Cadastro de Saída

Fornecedor: **Mercado Rio Verde**
 Pedido: **20/11/12**
 Total Pedido: **R\$: 239.74**
 Data Saída: *

Itens já Entregues

Produto	Quantidade	Valor Unitário	Sub Total	Desconto	Total	Entregue em	Ação
---------	------------	----------------	-----------	----------	-------	-------------	------

Itens Não Entregues

Produto	Quantidade	Valor Unitário	Sub Total	Desconto	Total	Entregue em	Ação
PINGO DE LEITE JAZAM C/50 CX 12	5	R\$: 9.80	R\$: 49.00	0.0	R\$: 49.00	Pendente	
DUCREM BRIGADEIRO DISP. 10G C/ 48 CX 20	8	R\$: 7.90	R\$: 63.20	3.0	R\$: 61.30	Pendente	

Itens Entregues em: Terça-feira - 20/11/2012

Produto	Quantidade	Valor Unitário	Sub Total	Desconto	Total	Entregue em	Ação
DUCREM AVELÃ DISP. 10G C/48 CX 20	10	R\$: 7.90	R\$: 79.00	1.0	R\$: 78.21	20/11/12	
DUCREM BRIGADEIRO DISP. 10G C/ 48 CX 20	7	R\$: 7.90	R\$: 55.30	3.0	R\$: 53.64	20/11/12	

SUB TOTAL DA SAÍDA: R\$ 131.85 DESCONTO DO PEDIDO: 1.00% TOTAL DA SAÍDA: R\$ 130.53

Salvar

Especificação de Use Case

UC18 – Listar Fatura Entrada

Controle do Documento

Versão	Autor	Data	Descrição
1.0	Eduardo R. Manika	19/11/2012	Elaboração
1.1	Eduardo R. Manika	02/12/2012	Revisão

Descrição

Este caso de uso serve para listar as faturas de entradas de mercadorias cadastradas.

Pré-condições

Este caso de uso pode iniciar somente se:

1. O sistema tiver executado o [UC01 – Login](#).
2. O sistema tiver executado o [UC12- Cadastrar Entrada](#).
3. O usuário deve estar com o status ativo no sistema.
4. O usuário deve ter o perfil de gerente.

Pós-condições

Após o fim normal deste caso de uso o sistema deve:

1. Ter listado as faturas de entrada de mercadorias cadastradas.

Ator Primário

Gerente

Fluxo de Eventos Principal

1. O sistema carrega um grid com os dados. (R1) (R2) (R3)
2. O sistema apresenta a tela. (DV1)
3. O caso de uso é finalizado. (A1) (A2) (A3)

Fluxos Alternativos

A1: Botão “Voltar” pressionado.

1. Sistema volta para a tela anterior.

A2: Botão  (Alterar Fatura)” pressionado.

1. Sistema chama o Use Case [UC23-Alterar Fatura Entrada](#).

A3: Botão  (Excluir Fatura)” pressionado.

1. O sistema exclui a fatura selecionada. (R4)
2. O caso de uso é reiniciado.



Fluxos de Exceção

Nenhum.

Regras de Negócio

R1. O sistema preenche o nome do usuário e preenche a data atual, juntamente com o perfil do usuário, cadastrados na tabela “usuário”.

R2. O sistema apresenta o menu do sistema conforme, o perfil do usuário – [UC02 - Principal](#).

R3. A grid deve ser formada com os campos: “Fornecedor”, “Situação”, “Data Emissão”, “Prazo” e “Valor” da tabela do banco de dados “fatura”. Cada linha da grid deve ter as opções de alterar os dados do cliente com o botão:  (Alterar Fatura)” e  (Excluir Fatura)”.

R1. O sistema deve excluir a fatura selecionada da tabela “fatura” do banco de dados e todas as parcelas a fatura excluída da tabela “vencimentofatura”.

Cenários

Data View

DV1 - Tela manutenção de faturas de entrada.



[Cliente](#)
[Pedido](#)
[Saída](#)
[Fornecedor](#)
[Entrada](#)
[Fatura](#)
[Relatórios](#)
[Produto](#)
[Usuário](#)

Bem vindo, **Eduardo Renan Manika!**

 Quarta-feira - 28/11/2012 - Perfil: **Gerente**

Faturas de Entrada

Mostrar registros
 Buscar:

Fornecedor	Situacao	Data Emissão	Prazo	Valor	Ação
Industria Arcor LTDA.	Aberto	20/11/2012 - (Terça-feira)	7D	R\$: 4276.00	 
Industria Jazan	Aberto	20/11/2012 - (Terça-feira)	7D - 21D	R\$: 594.95	 

Mostrando de 1 até 2 de 2 registros
[Primeira](#)
[Anterior](#)
[Seguinte](#)
[Último](#)

Todos os Direitos Reservados - Doce Mania - Versão 4.0.2 - 15/11/2012

*Especificação de Use Case***UC19 – Listar Fatura Saída****Controle do Documento**

Versão	Autor	Data	Descrição
1.0	Eduardo R. Manika	19/11/2012	Elaboração
1.1	Eduardo R. Manika	02/12/2012	Revisão

Descrição

Este caso de uso serve para listar as faturas de saída de mercadorias cadastradas.

Pré-condições

Este caso de uso pode iniciar somente se:

1. O sistema tiver executado o [UC01 – Login](#).
2. O sistema tiver executado o [UC15- Cadastrar Saída](#).
3. O usuário deve estar com o status ativo no sistema.

Pós-condições

Após o fim normal deste caso de uso o sistema deve:

1. Ter listado as faturas de saída de mercadorias cadastradas.

Ator Primário

Vendedor

Fluxo de Eventos Principal

1. O sistema carrega um grid com os dados. (R1) (R2) (R3)
2. O sistema apresenta a tela. (DV1)
3. O caso de uso é finalizado. (A1) (A2) (A3)

Fluxos Alternativos

A1: Botão “Voltar” pressionado.

1. Sistema volta para a tela anterior.

A2: Botão  (Alterar Fatura)” pressionado.

1. Sistema chama o Use Case [UC24-Alterar Fatura Saída](#).

A3: Botão  (Excluir Fatura)” pressionado.

1. O sistema exclui a fatura selecionada. (R4)
2. O caso de uso é reiniciado.



Fluxos de Exceção

Nenhum.

Regras de Negócio

R1. O sistema preenche o nome do usuário e preenche a data atual, juntamente com o perfil do usuário, cadastrados na tabela “usuário”.

R2. O sistema apresenta o menu do sistema conforme, o perfil do usuário – [UC02 - Principal](#).

R3. A grid deve ser formada com os campos: “Fornecedor”, “Situação”, “Data Emissão”, “Prazo” e “Valor” da tabela do banco de dados “fatura”. Cada linha da grid deve ter as opções de alterar os dados do cliente com o botão:  (Alterar Fatura)” e  (Excluir Fatura)”.

R1. O sistema deve excluir a fatura selecionada da tabela “fatura” do banco de dados e todas as parcelas a fatura excluída da tabela “vencimentofatura”.

Cenários

Data View

DV1 - Tela manutenção de faturas de saída.



[Cliente](#)
[Pedido](#)
[Saída](#)
[Fornecedor](#)
[Entrada](#)
[Fatura](#)
[Relatórios](#)
[Produto](#)
[Usuário](#)

Bem vindo, **Eduardo Renan Manika!**
Quarta-feira - 28/11/2012 - Perfil: **Gerente**

Faturas de Saída

Mostrar 10 registros
 Buscar:

Cliente	Saída	Situacao	Data Emissão	Prazo	Valor	Ação
Mercado Rio Verde	20/11/2012 - (Terça-feira)	Aberto	20/11/2012	7D	R\$: 130.53	 
Mercearia Pão d'Ouro LTDA	14/11/2012 - (Quarta-feira)	Pago	14/11/2012	14D	R\$: 440.71	 
Mercearia Pão d'Ouro LTDA	30/10/2012 - (Terça-feira)	Pago	30/10/2012	7D	R\$: 1188.83	 
Cliente	Saída	Situacao	Data Emissão	Prazo	Valor	Ação

Mostrando de 1 até 3 de 3 registros
[Primeiro](#)
[Anterior](#)
[1](#)
[Seguinte](#)
[Último](#)

Todos os Direitos Reservados - Doce Mania - Versão 4.0.2 - 15/11/2012

Especificação de Use Case

UC20 – Relatório de Vendas

Controle do Documento

Versão	Autor	Data	Descrição
1.0	Eduardo R. Manika	19/11/2012	Elaboração
1.1	Eduardo R. Manika	08/12/2012	Revisão

Descrição

Este caso de uso serve para listar os produtos vendidos em um determinado período.

Pré-condições

Este caso de uso pode iniciar somente se:

1. O sistema tiver executado o [UC01 – Login](#).
2. O usuário deve estar com o status ativo no sistema.
3. O usuário deve ter o perfil “Gerente”.

Pós-condições

Após o fim normal deste caso de uso o sistema deve:

1. Ter emitido um relatório com os produtos vendidos em determinado período.

Ator Primário

Gerente

Fluxo de Eventos Principal

1. O sistema carrega os campos da tela. ([R1](#)) ([R2](#))
2. O sistema apresenta a tela. ([DV1](#))
3. O usuário pressiona os campos da tela. ([R3](#))
4. O usuário clica no botão “Gerar Relatório”. ([A1](#))
5. O sistema consiste os dados na tela ([E1](#))
6. O sistema apresenta o relatório para o usuário.
7. O caso de uso é finalizado.

Fluxos Alternativos

A1: Botão “Voltar” pressionado.

1. Sistema volta para a tela anterior.

Fluxos de Exceção

E1. Campos obrigatórios não preenchidos:

1. O sistema consiste os campos.
2. O sistema retorna a mensagem “Campo obrigatório não preenchido”.
3. O sistema focaliza o campo de preenchimento obrigatório que não foi preenchido.
4. O Caso de uso é reiniciado.

E1. Preenchimento dos campos: “Data Inicial” e “Data Final” incorretamente:

1. O sistema consiste os campos.
2. O sistema retorna a mensagem “Data Final menor que Data Inicial. Informe a data novamente”.
3. O sistema focaliza o campo “Data Final” para o usuário corrigir a data.
4. O Caso de uso é reiniciado.

Regras de Negócio

R1. O sistema preenche o nome do usuário e preenche a data atual, juntamente com o perfil do usuário, cadastrados na tabela “usuário”.

R2. O sistema apresenta o menu do sistema conforme, o perfil do usuário – [UC02 - Principal](#).

R3. O sistema deve apresentar dois campos: “Data Inicial” e “Data Final” com a opção do usuário selecionar de um pequeno calendário os respectivos dias.

R3. O sistema deve gerar um relatório no formato PDF, no qual o usuário poderá imprimir.

Cenários

Data View

DV1 - Tela emissão de relatório de venda.



The screenshot displays the 'Doce Mania' web application interface. At the top, there is a banner image of colorful jelly beans with the text 'Doce Mania' overlaid. Below the banner is a navigation menu with the following items: Cliente, Pedido, Saida, Fornecedor, Entrada, Fatura, Relatórios, Produto, and Usuário. The main content area has a yellow background. On the left, it says 'Bem vindo, Eduardo Renan Manika!' next to a small blue icon. On the right, it shows the date and time 'Sábado - 08/12/2012 - Perfil: Gerente'. The title 'Relatório Vendas' is centered. Below the title is a form titled 'Período de Vendas' with two input fields: 'Data Inicial: *' and 'Data Final: *'. A 'Gerar Relatório' button is located below these fields. At the bottom of the page, a footer line reads 'Todos os Direitos Reservados - Doce Mania - Versão 4.0.2 - 15/11/2012'.

Doce Mania

Cliente Pedido Saida Fornecedor Entrada Fatura Relatórios Produto Usuário

Bem vindo, Eduardo Renan Manika!

Sábado - 08/12/2012 - Perfil: Gerente

Relatório Vendas

Período de Vendas

Data Inicial: * Data Final: *

Gerar Relatório

Todos os Direitos Reservados - Doce Mania - Versão 4.0.2 - 15/11/2012

Especificação de Use Case

UC21 – Cadastrar Fatura Entrada

Controle do Documento

Versão	Autor	Data	Descrição
1.0	Eduardo R. Manika	19/11/2012	Elaboração
1.1	Eduardo R. Manika	05/12/2012	Revisão

Descrição

Este caso de uso serve para cadastrar uma fatura de entrada de mercadorias.

Pré-condições

Este caso de uso pode iniciar somente se:

1. O sistema tiver executado o [UC01 – Login](#).
2. O sistema tiver executado o [UC12 – Cadastrar Entrada](#).
3. O usuário deve estar com o status ativo no sistema.
4. O usuário deve ter o perfil de gerente

Pós-condições

Após o fim normal deste caso de uso o sistema deve:

1. Salvar uma fatura de entrada de mercadorias.

Ator Primário

Gerente

Fluxo de Eventos Principal

1. O sistema preenche as informações da tela. (R1) (R2) (R3)
2. O sistema apresenta a tela. (DV1)
3. O usuário preenche os campos da tela. (R4)
4. O usuário adiciona a quantidade de parcelas necessárias.
5. O usuário clica no botão “Adicionar”. (R5)
6. O usuário clica no botão “Salvar”. (A1) (A2) (A3)
7. O sistema consiste os dados na tela (E1)
8. O sistema apresenta a mensagem em verde para o usuário: “Fatura: #X | Cadastrado com Sucesso!”.
9. O caso de uso é finalizado.

Fluxos Alternativos

A1: Botão “Voltar” pressionado.

1. Sistema volta para a tela anterior.

A2: Botão  (Editar Parcela)” pressionado.

1. O sistema preenche as informações da tela. (R6)
2. O sistema apresenta a tela. (DV1)
3. O usuário altera os dados da tela. (R4)
4. O usuário clica no botão “Adicionar”. (R5)
5. O sistema retorna ao fluxo principal.

A3: Botão  (Excluir Parcela)” pressionado.

1. O sistema preenche as informações da tela. (R7)
2. O sistema apresenta a tela. (DV1)
2. O sistema retorna ao fluxo principal.

Fluxos de Exceção

E1. Campos obrigatórios não preenchidos:

1. O sistema consiste os campos.
2. O sistema retorna a mensagem “Campo obrigatório não preenchido”.
3. O sistema focaliza o campo de preenchimento obrigatório que não foi preenchido.
4. O Caso de uso é reiniciado.

Regras de Negócio

R1. O sistema preenche o nome do usuário e preenche a data atual, juntamente com o perfil do usuário, cadastrados na tabela “usuário”.

R2. O sistema apresenta o menu do sistema conforme, o perfil do usuário – [UC02 - Principal](#).

R3. O sistema preenche o campo: “Data Emissão” com o dia corrente e o campo: “Valor Total” com o total da entrada que a fatura esta sendo referenciada.

R4. Os campos da tela de cadastro ([DV1](#)) marcados com “*” (asterisco) são de preenchimento obrigatório. No campo “Data Emissão” o sistema apresenta um pequeno calendário para o usuário poder selecionar sobre o dia escolhido.

R5. O sistema deve pegar os dados dos campos “Parcela”, “Data Vencimento”, “Valor Fatura”, “Data Pagamento”, “Valor Pago”. E adicionar a grid “Parcelas”. O usuário pode repetir a adição de parcelas, quanto for necessário.

R6. O sistema remove a parcela selecionada da grid “Parcelas” e adiciona os dados nos campos: “Parcela”, “Data Vencimento”, “Valor Fatura”, “Data Pagamento”, “Valor Pago”, para o usuário poder alterar os dados.

R7. O sistema remove a parcela selecionada da grid “Parcelas”.

Cenários

Data View

DV1 – Tela de cadastro de fatura de entrada de mercadorias.



Doce Mania

[Cliente](#) [Pedido](#) [Saída](#) [Fornecedor](#) [Entrada](#) [Fatura](#) [Relatórios](#) [Produto](#) [Usuário](#)

Bem vindo, **Eduardo Renan Manika!**  Sábado - 08/12/2012 - Perfil: **Gerente**

Cadastrar Fatura - Entrada

Cadastro de Fatura - Entrada #9

Data Emissão:*

Valor Total:*

Prazo:*

Situação Fatura:

 **Adicionar Parcela -**

Nova Parcela

Parcela:*

Data Vencimento:*

Valor Fatura:*

Data Pagamento:*

Valor Pago:*

Situação Vencimento:

 **Adicionar**

Todos os Direitos Reservados - Doce Mania - Versão 4.0.2 - 15/11/2012

Especificação de Use Case

UC22 – Cadastrar Fatura Saída

Controle do Documento

Versão	Autor	Data	Descrição
1.0	Eduardo R. Manika	19/11/2012	Elaboração
1.1	Eduardo R. Manika	05/12/2012	Revisão

Descrição

Este caso de uso serve para cadastrar uma fatura de saída de mercadorias.

Pré-condições

Este caso de uso pode iniciar somente se:

1. O sistema tiver executado o [UC01 – Login](#).
2. O sistema tiver executado o [UC15 – Cadastrar Saída](#).
3. O usuário deve estar com o status ativo no sistema.

Pós-condições

Após o fim normal deste caso de uso o sistema deve:

1. Salvar uma fatura de saída de mercadorias.

Ator Primário

Vendedor

Fluxo de Eventos Principal

1. O sistema preenche as informações da tela. (R1) (R2) (R3)
2. O sistema apresenta a tela. (DV1)
3. O usuário preenche os campos da tela. (R4)
4. O usuário adiciona a quantidade de parcelas necessárias.
5. O usuário clica no botão “Adicionar”. (R5)
6. O usuário clica no botão “Salvar”. (A1) (A2) (A3)
7. O sistema consiste os dados na tela (E1)
8. O sistema apresenta a mensagem em verde para o usuário: “Fatura: #X | Cadastrado com Sucesso!”.
9. O caso de uso é finalizado.

Fluxos Alternativos

A1: Botão “Voltar” pressionado.

1. Sistema volta para a tela anterior.

A2: Botão  (Editar Parcela)” pressionado.

1. O sistema preenche as informações da tela. (R6)
2. O sistema apresenta a tela. (DV1)
3. O usuário altera os dados da tela. (R4)
4. O usuário clica no botão “Adicionar”. (R5)
5. O sistema retorna ao fluxo principal.

A3: Botão  (Excluir Parcela)” pressionado.

1. O sistema preenche as informações da tela. (R7)
2. O sistema apresenta a tela. (DV1)
3. O sistema retorna ao fluxo principal.

Fluxos de Exceção

E1. Campos obrigatórios não preenchidos:

1. O sistema consiste os campos.
2. O sistema retorna a mensagem “Campo obrigatório não preenchido”.
3. O sistema focaliza o campo de preenchimento obrigatório que não foi preenchido.
4. O Caso de uso é reiniciado.

Regras de Negócio

R1. O sistema preenche o nome do usuário e preenche a data atual, juntamente com o perfil do usuário, cadastrados na tabela “usuário”.

R2. O sistema apresenta o menu do sistema conforme, o perfil do usuário – [UC02 - Principal](#).

R3. O sistema preenche o campo: “Data Emissão” com o dia corrente e o campo: “Valor Total” com o total da saída que a fatura esta sendo referenciada.

R4. Os campos da tela de cadastro ([DV1](#)) marcados com “*” (asterisco) são de preenchimento obrigatório. No campo “Data Emissão” o sistema apresenta um pequeno calendário para o usuário poder selecionar sobre o dia escolhido.

R5. O sistema deve pegar os dados dos campos “Parcela”, “Data Vencimento”, “Valor Fatura”, “Data Vencimento”, “Valor Recebido”. E adicionar a grid “Parcelas”. O usuário pode repetir a adição de parcelas, quanto for necessário.

R6. O sistema remove a parcela selecionada da grid “Parcelas” e adiciona os dados nos campos: “Parcela”, “Data Vencimento”, “Valor Fatura”, “Data Recebimento”, “Valor Recebido”, para o usuário poder alterar os dados.

R7. O sistema remove a parcela selecionada da grid “Parcelas”.

Cenários

Data View

DV1 – Tela de cadastro de fatura de saída de mercadorias.



Cliente Pedido Saída Fornecedor Entrada Fatura Relatórios Produto Usuário

Bem vindo, Eduardo Renan Manika!  Sábado - 08/12/2012 - Perfil: Gerente

Cadastrar Fatura - Saída - Cliente: Mercado Rio Verde

Cadastro de Fatura - Saída #39

Data Emissão:* 08/12/2012

Valor Total:* 130.53

Prazo:*

Situação Fatura: Aberto 

 Adicionar Parcela -

Nova Parcela

Parcela:*

Data Vencimento:*

Valor Fatura:*

Data Recebimento:*

Valor Recebido:*

Situação Vencimento: Aberto 

 Adicionar

Salvar

Todos os Direitos Reservados - Doce Mania - Versão 4.0.2 - 15/11/2012

Especificação de Use Case

UC23 – Alterar Fatura Entrada

Controle do Documento

Versão	Autor	Data	Descrição
1.0	Eduardo R. Manika	19/11/2012	Elaboração
1.1	Eduardo R. Manika	05/12/2012	Revisão

Descrição

Este caso de uso serve para alterar uma fatura de entrada de mercadorias.

Pré-condições

Este caso de uso pode iniciar somente se:

1. O sistema tiver executado o [UC01 – Login](#).
2. O sistema tiver executado o [UC21 – Cadastrar Fatura Entrada](#).
3. O usuário deve estar com o status ativo no sistema.
4. O usuário deve ter o perfil de gerente

Pós-condições

Após o fim normal deste caso de uso o sistema deve:

1. Ter alterado uma fatura de entrada de mercadorias.

Ator Primário

Gerente

Fluxo de Eventos Principal

1. O sistema preenche as informações da tela. (R1) (R2) (R3)
2. O sistema apresenta a tela. (DV1)
3. O usuário altera os campos da tela. (R4)
4. O usuário clica no botão “Salvar”. (A1) (A2) (A3)
5. O sistema consiste os dados na tela (E1)
6. O sistema apresenta a mensagem em verde para o usuário: “Fatura: #X | Cadastrado com Sucesso!”.
7. O caso de uso é finalizado.

Fluxos Alternativos

A1: Botão “Voltar” pressionado.

1. Sistema volta para a tela anterior.

A2: Botão  (Editar Parcela)” pressionado.

1. O sistema preenche as informações da tela. (R6)
2. O sistema apresenta a tela. (DV1)
3. O usuário altera os dados da tela. (R4)
4. O usuário clica no botão “Adicionar”. (R5)
5. O sistema retorna ao fluxo principal.

A3: Botão  (Excluir Parcela)” pressionado.

1. O sistema preenche as informações da tela. (R7)
2. O sistema apresenta a tela. (DV1)
4. O sistema retorna ao fluxo principal.

Fluxos de Exceção

E1. Campos obrigatórios não preenchidos:

1. O sistema consiste os campos.
2. O sistema retorna a mensagem “Campo obrigatório não preenchido”.
3. O sistema focaliza o campo de preenchimento obrigatório que não foi preenchido.
4. O Caso de uso é reiniciado.

Regras de Negócio

R1. O sistema preenche o nome do usuário e preenche a data atual, juntamente com o perfil do usuário, cadastrados na tabela “usuário”.

R2. O sistema apresenta o menu do sistema conforme, o perfil do usuário – [UC02 - Principal](#).

R3. O sistema preenche o campo da tela ([DV1](#)) com os dados salvos da tabela fatura do bando de dados.

R4. Os campos da tela de cadastro ([DV1](#)) marcados com “*” (asterisco) são de preenchimento obrigatório. No campo “Data Emissão” o sistema apresenta um pequeno calendário para o usuário poder selecionar sobre o dia escolhido.

R5. O sistema deve pegar os dados dos campos “Parcela”, “Data Vencimento”, “Valor Fatura”, “Data Pagamento”, “Valor Pago”. E adicionar a grid “Parcelas”. O usuário pode repetir a adição de parcelas, quanto for necessário.


R6. O sistema remove a parcela selecionada da grid “Parcelas” e adiciona os dados nos campos: “Parcela”, “Data Vencimento”, “Valor Fatura”, “Data Pagamento”, “Valor Pago”, para o usuário poder alterar os dados.

R7. O sistema remove a parcela selecionada da grid “Parcelas”.

Cenários

Data View

DV1 – Tela de alteração de fatura de entrada de mercadorias.



Doce Mania

[Cliente](#) [Pedido](#) [Saída](#) [Fornecedor](#) [Entrada](#) [Fatura](#) [Relatórios](#) [Produto](#) [Usuário](#)

Bem vindo, **Eduardo Renan Manika!**
Sábado - 08/12/2012 - Perfil: **Gerente**

Cadastrar Fatura - Entrada

Cadastro de Fatura - Entrada #9

Data Emissão:*

Valor Total:*

Prazo:*

Situação Fatura: Pago

Adicionar Parcela -

Nova Parcela

Parcela:*

Data Vencimento:*

Valor Fatura:*

Data Pagamento:*

Valor Pago:*

Situação Vencimento: Aberto

Adicionar

Parcelas

Parcela	Situação Fatura	Situação Atual	Data Vencimento	Valor Original	Data Pagamento	Valor Pago	Ação
7D	Pago		27/11/2012 - (Terça-feira)	R\$:4726.00	01/12/2012 - (Sábado)	R\$:4726.00	

[Salvar](#)

Todos os Direitos Reservados - Doce Mania - Versão 4.0.2 - 15/11/2012

Especificação de Use Case

UC25 – Cadastrar Produto

Controle do Documento

Versão	Autor	Data	Descrição
1.0	Eduardo R. Manika	19/11/2012	Elaboração
1.1	Eduardo R. Manika	02/12/2012	Revisão

Descrição

Este caso de uso serve para cadastrar um produto no sistema.

Pré-condições

Este caso de uso pode iniciar somente se:

1. O sistema tiver executado o [UC01 – Login](#).
2. O usuário deve estar com o status ativo no sistema.

Pós-condições

Após o fim normal deste caso de uso o sistema deve:

1. Ter salvado o cadastro de um cliente.

Ator Primário

Vendedor

Fluxo de Eventos Principal

1. O sistema preenche as informações da tela ([R1](#)) ([R2](#))

2. O sistema apresenta a tela ([DV1](#))
3. O usuário preenche os campos da tela. ([R3](#))
4. O usuário clica no botão “Salvar”. ([A1](#))
5. O sistema consiste os dados na tela ([E1](#))
6. O sistema apresenta a mensagem em verde para o usuário: “Produto: ‘Nome’ salvo com sucesso!”.
7. O caso de uso é finalizado.

Fluxos Alternativos

A1: Botão “Voltar” pressionado.

5. Sistema volta para a tela anterior.

Fluxos de Exceção

E1. Campos obrigatórios não preenchidos:

1. O sistema consiste os campos.
2. O sistema retorna a mensagem “Campo obrigatório não preenchido”.
3. O sistema focaliza o campo de preenchimento obrigatório que não foi preenchido.
4. O Caso de uso é reiniciado.

Regras de Negócio

R1. O sistema preenche o nome do usuário e preenche a data atual, juntamente com o perfil do usuário, cadastrados na tabela “usuário”.


R2. O sistema apresenta o menu do sistema conforme, o perfil do usuário – [UC02 - Principal](#).

R3. Os campos da tela de cadastro ([DV1](#)) marcados com “*” (asterisco) são de preenchimento obrigatório.


Cenários

Data View

DV1 – Tela de cadastro de um produto.



[Cliente](#) [Pedido](#) [Saída](#) [Fornecedor](#) [Entrada](#) [Fatura](#) [Relatórios](#) [Produto](#) [Usuário](#)

Bem vindo, **Eduardo Renan Manika!** 

Sábado - 08/12/2012 - Perfil: **Gerente**

Cadastrar Produto

Cadastro de Produto

Descrição:*

Fabricante:*

Unidade:*

--- Selezione ---

Salvar

Todos os Direitos Reservados - Doce Mania - Versão 4.0.2 - 15/11/2012

Especificação de Use Case

UC27 – Alterar Produto

Controle do Documento

Versão	Autor	Data	Descrição
1.0	Eduardo R. Manika	19/11/2012	Elaboração
1.1	Eduardo R. Manika	02/12/2012	Revisão

Descrição

Este caso de uso serve para alterar os dados do produto já cadastrado no sistema.

Pré-condições

Este caso de uso pode iniciar somente se:

1. O sistema tiver executado o [UC01 – Login](#).
2. O sistema tiver executado o [UC26 – Listar Produto](#).
3. O usuário deve estar com o status ativo no sistema.

Pós-condições

Após o fim normal deste caso de uso o sistema deve:

1. Ter alterado os dados de cadastro de um produto.

Ator Primário

Vendedor

Fluxo de Eventos Principal

1. O sistema preenche as informações da tela ([R1](#)) ([R2](#)) ([R3](#))
2. O sistema apresenta a tela ([DV1](#))
3. O usuário altera os campos da tela. ([R4](#))
4. O usuário clica no botão “Salvar”. ([A1](#))
5. O sistema consiste os dados na tela ([E1](#))
6. O sistema apresenta a mensagem em verde para o usuário: “Produto: ‘Descrição’ alterado com sucesso!”.
7. O caso de uso é finalizado.

Fluxos Alternativos

A1: Botão “Voltar” pressionado.

6. Sistema volta para a tela anterior.

Fluxos de Exceção

E1. Campos obrigatórios não preenchidos:

9. O sistema consiste os campos.
10. O sistema retorna a mensagem “Campo obrigatório não preenchido”.
11. O sistema focaliza o campo de preenchimento obrigatório que não foram preenchidos, para o usuário preencher.
12. O Caso de uso é finalizado.

Regras de Negócio

R1. O sistema preenche o nome do usuário e preenche a data atual, juntamente com o perfil do usuário, cadastrados na tabela “usuário”.

R2. O sistema apresenta o menu do sistema conforme, o perfil do usuário – [UC002 - Principal](#).


R3. O sistema preenche os campos da tela com os dados vindo do [UC26 – Listar Produto](#).

R4. Os campos da tela de alteração de fornecedor ([DV1](#)) marcados com “*” (asterisco) são de preenchimento obrigatório.


Cenários

Data View

DV1 – Tela de alteração dos dados do produto.



[Cliente](#) [Pedido](#) [Saída](#) [Fornecedor](#) [Entrada](#) [Fatura](#) [Relatórios](#) [Produto](#) [Usuário](#)

Bem vindo, **Eduardo Renan Manika!** 

Sábado - 08/12/2012 - Perfil: **Gerente**

Alterar Produto

Cadastro de Produto

Descrição:* ACHOCOLATADO CEMIL CHOCOMIL CX 27

Fabricante:* CEMIL

Unidade:*

Salvar

Todos os Direitos Reservados - Doce Mania - Versão 4.0.2 - 15/11/2012

Especificação de Use Case

UC28 – Listar Estoque

Controle do Documento

Versão	Autor	Data	Descrição
1.0	Eduardo R. Manika	19/11/2012	Elaboração
1.1	Eduardo R. Manika	02/12/2012	Revisão

Descrição

Este caso de uso serve para listar os produtos em estoque.

Pré-condições

Este caso de uso pode iniciar somente se:

1. O sistema tiver executado o [UC01 – Login](#).
2. O usuário deve estar com o status ativo no sistema.

Pós-condições

Após o fim normal deste caso de uso o sistema deve:

1. Ter listado os produtos em estoque.

Ator Primário

Vendedor

Fluxo de Eventos Principal

1. O sistema carrega um grid com os dados. [\(R1\)](#) [\(R2\)](#) [\(R3\)](#) [\(R4\)](#)

2. O sistema apresenta a tela. ([DV1](#))
3. O caso de uso é finalizado. ([A1](#)) ([A2](#))

Fluxos Alternativos

A1: Botão “Voltar” pressionado.

1. Sistema volta para a tela anterior.

A2: Botão  (Alterar Produto) pressionado.

1. Sistema chama o Use Case [UC27 - Alterar Produto](#).


Fluxos de Exceção

Nenhum.

Regras de Negócio

R1. O sistema preenche o nome do usuário e preenche a data atual, juntamente com o perfil do usuário, cadastrados na tabela “usuário”.

R2. O sistema apresenta o menu do sistema conforme, o perfil do usuário – [UC02 - Principal](#).

R3. A grid deve ser formada com os campos: “Descrição”, “Unidade”, “Fabricante”, e “Quantidade Estoque”, “Valor Unitário Estoque” e “Valor Total Estoque” da tabela do banco de dados “movimento”. Cada linha da grid deve ter as opções de alterar os dados do produto com o botão:  (Alterar Produto).

R4. O sistema deve colocar o valor negativo no campo “Quantidade Estoque” quando existe mais quantidade de saída do produto do que a quantidade de entrada do produto.

Cenários

Data View

DV1 - Tela de estoque de produtos.



[Cliente](#)
[Pedido](#)
[Saída](#)
[Fornecedor](#)
[Entrada](#)
[Fatura](#)
[Relatórios](#)
[Produto](#)
[Usuário](#)

Bem vindo, **Eduardo Renan Manika!**



Quarta-feira - 28/11/2012 - Perfil: **Gerente**

Estoque

Mostrar registros

Buscar:

Descrição	Fabricante	Unidade	Quantidade Estoque	Valor Unitário Estoque	Valor Total Estoque	Ações
ACHOCOLATADO CEMIL CHOCOMIL CX 27	CEMIL	Caixa	40	RS: 7.90	RS: 316.00	
ADAM S 100 S HORTELÃ	ADAM'S	Pacote	70	RS: 10.48	RS: 733.60	
ADAM S 100 S HORTELÃ+FRUTAS VERMELHAS+LIMÃO CX 32	ADAM'S	Caixa	75	RS: 10.48	RS: 786.00	
ADAM S 100 S HORTELÃ+MELANCIA+LIMÃO CX 32	ADAM'S	Caixa	70	RS: 13.90	RS: 973.00	
DUCREM AVELÃ DISP. 10G C/48 CX 20	JAZAM	Caixa	40	RS: 4.97	RS: 198.80	
DUCREM BRIGADEIRO DISP. 10G C/ 48 CX 20	JAZAM	Caixa	28	RS: 4.97	RS: 139.16	
DUCREM NAPOLITANO DISP. 10G C/48 CX20	JAZAM	Caixa	25	RS: 4.30	RS: 107.50	
PINGO DE LEITE JAZAM C/50 CX 12	JAZAM	Caixa	10	RS: 6.50	RS: 65.00	
Descrição	Fabricante	Unidade	Quantidade Estoque	Valor Unitário Estoque	Valor Total Estoque	Ações

Mostrando de 1 até 8 de 8 registros
[Primeiro](#)[Anterior](#)[Seguinte](#)[Último](#)

Especificação de Use Case

UC29 – Cadastrar Usuário

Controle do Documento

Versão	Autor	Data	Descrição
1.0	Eduardo R. Manika	19/11/2012	Elaboração
1.1	Eduardo R. Manika	02/12/2012	Revisão

Descrição

Este caso de uso serve para cadastrar um usuário no sistema.

Pré-condições

Este caso de uso pode iniciar somente se:

1. O sistema tiver executado o [UC01 – Login](#).
2. O usuário deve estar com o status ativo no sistema.
3. O usuário deve ter o perfil de gerente.

Pós-condições

Após o fim normal deste caso de uso o sistema deve:

1. Ter salvo um novo usuário.

Ator Primário

Gerente

Fluxo de Eventos Principal

1. O sistema preenche as informações da tela ([R1](#)) ([R2](#))
2. O sistema apresenta a tela ([DV1](#))
3. O usuário preenche os campos da tela. ([R3](#)) ([R4](#))
4. O usuário clica no botão “Salvar”. ([A1](#))
5. O sistema consiste os dados na tela ([E1](#)) ([E2](#))
6. O sistema apresenta a mensagem em verde para o usuário: “Usuário: ‘Nome’ cadastrado com sucesso!”.
7. O caso de uso é finalizado.

Fluxos Alternativos

A1: Botão “Voltar” pressionado.

1. Sistema volta para a tela anterior.

Fluxos de Exceção

E1. Campos obrigatórios não preenchidos:

1. O sistema consiste os campos.
2. O sistema retorna a mensagem “Campo obrigatório não preenchido”.
3. O sistema focaliza o campo de preenchimento obrigatório que não foi preenchido.
4. O Caso de uso é reiniciado.

E2. Senhas não conferem:

1. O sistema consiste os campos.
2. O sistema retorna a mensagem “Senhas não conferem”. ([R5](#))
3. O sistema apaga as senhas preenchidas.
4. O Caso de uso é reiniciado.

Regras de Negócio

R1. O sistema preenche o nome do usuário e preenche a data atual, juntamente com o perfil do usuário, cadastrados na tabela “usuário”.

R2. O sistema apresenta o menu do sistema conforme, o perfil do usuário – [UC02 - Principal](#).

R3. Os campos da tela de cadastro ([DV1](#)) marcados com “*” (asterisco) são de preenchimento obrigatório.

R4. O usuário pode selecionar o perfil do novo usuário no campo “Perfil”, no campo “Status” o usuário pode habilitar o usuário a acessar o sistema caso contrário o sistema impede o acesso do novo usuário.

R5. O sistema deve conferir se as senhas preenchidas pelo usuário conferem caso contrário o sistema deve apresentar a mensagem para o usuário.

Cenários

Data View

DV1 – Tela de cadastro de um novo usuário.

Doce Mania

Cliente Pedido Saída Fornecedor Entrada Fatura Relatórios Produto Usuário

Bem vindo, **Eduardo Renan Manika!** Sábado - 08/12/2012 - Perfil: **Gerente**

Cadastrar Usuário

Cadastro de Usuário	
Nome:*	<input type="text"/>
Login:*	<input type="text"/>
Senha:*	<input type="password"/>
Confirmar Senha:*	<input type="password"/>
Perfil:*	<input type="radio"/> Gerente <input type="radio"/> Vendedor
Status:*	<input type="radio"/> Ativo <input type="radio"/> Inativo
<input type="button" value="Salvar"/>	

Todos os Direitos Reservados - Doce Mania - Versão 4.0.2 - 15/11/2012

*Especificação de Use Case***UC30 – Alterar Senha****Controle do Documento**

Versão	Autor	Data	Descrição
1.0	Eduardo R. Manika	19/11/2012	Elaboração
1.1	Eduardo R. Manika	02/12/2012	Revisão

Descrição

Este caso de uso serve para alterar a senha de um usuário no sistema.

Pré-condições

Este caso de uso pode iniciar somente se:

1. O sistema tiver executado o [UC01 – Login](#).
2. O usuário deve estar com o status ativo no sistema.

Pós-condições

Após o fim normal deste caso de uso o sistema deve:

1. Ter salvado a nova senha do usuário.

Ator Primário

Vendedor e Gerente

Fluxo de Eventos Principal

1. O sistema preenche as informações da tela ([R1](#)) ([R2](#))

2. O sistema apresenta a tela ([DV1](#))
3. O usuário altera os campos da tela. ([R3](#))
4. O usuário clica no botão “Salvar”. ([A1](#))
5. O sistema consiste os dados na tela ([E1](#)) ([E2](#))
6. O sistema chama o [UC02 – Principal](#).

Fluxos Alternativos

A1: Botão “Voltar” pressionado.

1. Sistema volta para a tela anterior.

Fluxos de Exceção

E1. Campos obrigatórios não preenchidos:

1. O sistema consiste os campos.
2. O sistema retorna a mensagem “Campo obrigatório não preenchido”.
3. O sistema focaliza o campo de preenchimento obrigatório que não foi preenchido.
4. O Caso de uso é reiniciado.

E2. Senhas não conferem:

1. O sistema consiste os campos.
2. O sistema retorna a mensagem “Senhas não conferem”. ([R4](#))
3. O sistema apaga as senhas preenchidas.
4. O Caso de uso é reiniciado.

Regras de Negócio

R1. O sistema preenche o nome do usuário e preenche a data atual, juntamente com o perfil do usuário, cadastrados na tabela “usuário”.

R2. O sistema apresenta o menu do sistema conforme, o perfil do usuário – [UC02 - Principal](#).

R3. Os campos da tela de cadastro ([DV1](#)) marcados com “*” (asterisco) são de preenchimento obrigatório.

R4. O sistema deve conferir se as senhas preenchidas pelo usuário conferem caso contrário o sistema deve apresentar a mensagem para o usuário.

Cenários

Data View

DV1 – Tela de alteração de senha do usuário.



The screenshot displays the 'Doce Mania' web application interface. At the top, there is a banner with the text 'Doce Mania' over a background of colorful jelly beans. Below the banner is a navigation menu with the following items: Cliente, Pedido, Saída, Fornecedor, Entrada, Fatura, Relatórios, Produto, and Usuário. The main content area shows a welcome message: 'Bem vindo, Eduardo Renan Manika!' followed by a small blue icon. To the right, the date and time are displayed: 'Sábado - 08/12/2012 - Perfil: Gerente'. The central focus is a form titled 'Alteração de Senha'. This form contains four input fields: 'Nome:*' with the value 'Eduardo Renan Manika', 'Usuário:*' with the value 'eduardo', 'Senha:*', and 'Confirmar Senha:*'. A 'Salvar' button is located at the bottom of the form. At the very bottom of the page, a footer line reads: 'Todos os Direitos Reservados - Doce Mania - Versão 4.0.2 - 15/11/2012'.

Doce Mania

Cliente Pedido Saída Fornecedor Entrada Fatura Relatórios Produto Usuário

Bem vindo, Eduardo Renan Manika!

Sábado - 08/12/2012 - Perfil: Gerente

Alteração de Senha

Nome:* Eduardo Renan Manika

Usuário:* eduardo

Senha:*

Confirmar Senha:*

Salvar

Todos os Direitos Reservados - Doce Mania - Versão 4.0.2 - 15/11/2012

*Especificação de Use Case***UC31 – Listar Usuário****Controle do Documento**

Versão	Autor	Data	Descrição
1.0	Eduardo R. Manika	19/11/2012	Elaboração
1.1	Eduardo R. Manika	07/12/2012	Revisão

Descrição

Este caso de uso serve para listar os usuários.

Pré-condições

Este caso de uso pode iniciar somente se:

1. O sistema tiver executado o [UC01 – Login](#).
2. O usuário deve estar com o status ativo no sistema.
3. O usuário deve ter o perfil de Gerente.

Pós-condições

Após o fim normal deste caso de uso o sistema deve:

1. Ter listado os usuários cadastrados no sistema.

Ator Primário

Gerente


Fluxo de Eventos Principal

1. O sistema carrega um grid com os dados. (R1) (R2) (R3)
2. O sistema apresenta a tela. (DV1)
1. O caso de uso é finalizado. (A1) (A2)

Fluxos Alternativos

A1: Botão “Voltar” pressionado.

1. Sistema volta para a tela anterior.

A2: Botão “ (Alterar Usuário)” pressionado.

1. Sistema chama o Use Case [UC32-Alterar Usuário](#).

Fluxos de Exceção


Nenhum.

Regras de Negócio

R1. O sistema preenche o nome do usuário e preenche a data atual, juntamente com o perfil do usuário, cadastrados na tabela “usuário”.

R2. O sistema apresenta o menu do sistema conforme, o perfil do usuário – [UC02 - Principal](#).

R3. A grid deve ser formada com os campos: “Nome”, “Login”, “Perfil” e “Status da tabela do banco dados “usuario”. Cada linha da grid deve ter as opções de alterar os

dados do usuário com o botão: “ (Alterar Usuário)”.

Cenários

Data View

DV1 - Tela manutenção de usuários.




[Cliente](#) [Pedido](#) [Saída](#) [Fornecedor](#) [Entrada](#) [Fatura](#) [Relatórios](#) [Produto](#) [Usuário](#)

Bem vindo, **Eduardo Renan Manika!**  Quarta-feira - 28/11/2012 - Perfil: **Gerente**

Usuários

Mostrar registros

Buscar:

Nome	Login	Perfil	Ação
Eduardo Renan Manika	eduardo	Gerente	 
Franciele Hernandes	franciele	Vendedor	 
Rodolfo Manika	rodolfo	Vendedor	 
Rogério Manika	rogerio	Gerente	 
Zeli Rocha Manika	zeli	Vendedor	 
Nome	Login	Perfil	Ação

Mostrando de 1 até 5 de 5 registros

[Primeiro](#)[Anterior](#)[Seguinte](#)[Último](#)

Todos os Direitos Reservados - Doce Mania - Versão 4.0.2 - 15/11/2012

*Especificação de Use Case***UC32 – Alterar Usuário****Controle do Documento**

Versão	Autor	Data	Descrição
1.0	Eduardo R. Manika	19/11/2012	Elaboração
1.1	Eduardo R. Manika	02/12/2012	Revisão

Descrição

Este caso de uso serve para alterar um usuário no sistema.

Pré-condições

Este caso de uso pode iniciar somente se:

1. O sistema tiver executado o [UC01 – Login](#).
2. O usuário deve estar com o status ativo no sistema.
3. O usuário deve ter o perfil de gerente.

Pós-condições

Após o fim normal deste caso de uso o sistema deve:

1. Ter alterado um usuário.

Ator Primário

Gerente

Fluxo de Eventos Principal

1. O sistema preenche as informações da tela ([R1](#)) ([R2](#))
2. O sistema apresenta a tela ([DV1](#))
3. O usuário altera os campos da tela. ([R3](#)) ([R4](#))
4. O usuário clica no botão “Salvar”. ([A1](#))
5. O sistema consiste os dados na tela ([E1](#)) ([E2](#))
6. O sistema apresenta a mensagem em verde para o usuário: “Usuário: ‘Nome’ Alterado com sucesso!”.
7. O caso de uso é finalizado.

Fluxos Alternativos

A1: Botão “Voltar” pressionado.

1. Sistema volta para a tela anterior.

Fluxos de Exceção

E1. Campos obrigatórios não preenchidos:

1. O sistema consiste os campos.
2. O sistema retorna a mensagem “Campo obrigatório não preenchido”.
3. O sistema focaliza o campo de preenchimento obrigatório que não foi preenchido.
4. O Caso de uso é reiniciado.

E2. Senhas não conferem:

1. O sistema consiste os campos.
2. O sistema retorna a mensagem “Senhas não conferem”. ([R5](#))
3. O sistema apaga as senhas preenchidas.
4. O Caso de uso é reiniciado.

Regras de Negócio

R1. O sistema preenche o nome do usuário e preenche a data atual, juntamente com o perfil do usuário, cadastrados na tabela “usuário”.

R2. O sistema apresenta o menu do sistema conforme, o perfil do usuário – [UC02 - Principal](#).

R3. Os campos da tela de cadastro ([DV1](#)) marcados com “*” (asterisco) são de preenchimento obrigatório.

R4. O usuário pode alterar o perfil do usuário no campo “Perfil”, no campo “Status” o usuário pode habilitar o usuário a acessar o sistema caso contrário o sistema impede o acesso do novo usuário.

R5. O sistema deve conferir se as senhas preenchidas pelo usuário conferem caso contrário o sistema deve apresentar a mensagem para o usuário.

Cenários

Data View

DV1 – Tela de alteração de um usuário.

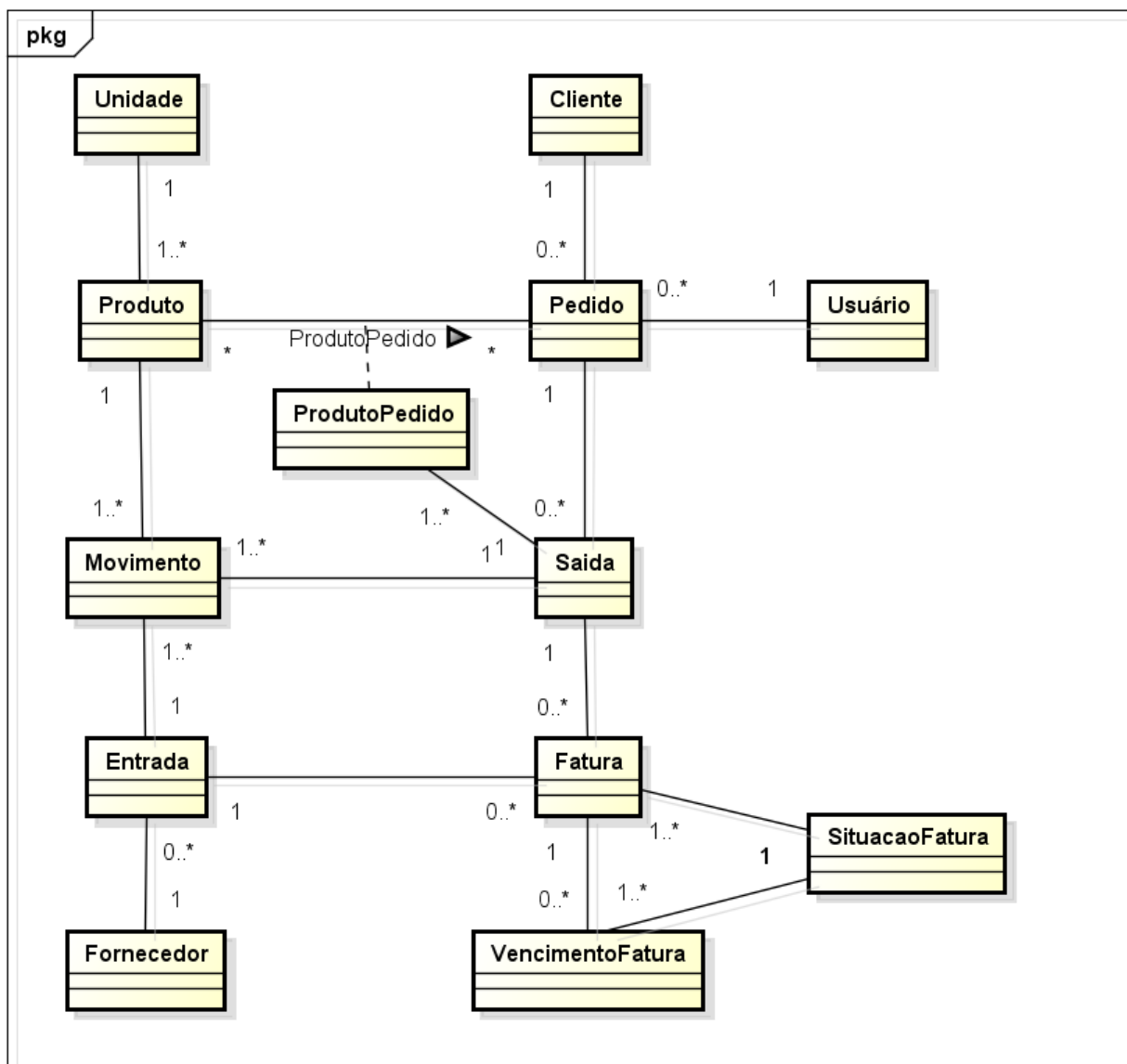


The screenshot displays the 'Doce Mania' web application interface. At the top, there is a banner with the text 'Doce Mania' over a background of colorful jelly beans. Below the banner is a navigation menu with the following items: Cliente, Pedido, Saída, Fornecedor, Entrada, Fatura, Relatórios, Produto, and Usuário. The main content area shows a welcome message: 'Bem vindo, Eduardo Renan Manika!' followed by a back arrow icon and the date and profile information: 'Sábado - 08/12/2012 - Perfil: Gerente'. The title of the page is 'Alterar Usuário'. The form itself is titled 'Cadastro de Usuário' and contains the following fields and options:

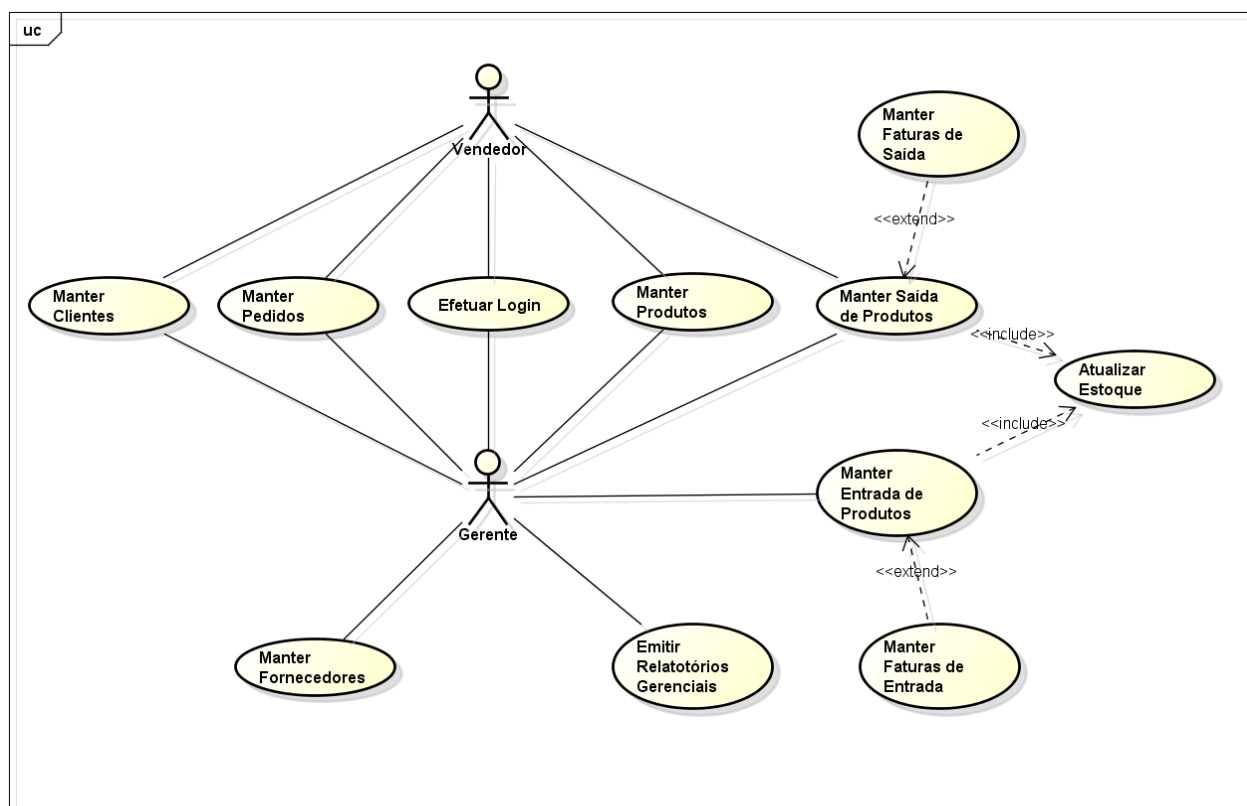
- Nome: * Rogerio Manika
- Login: * Login: rogerio
- Senha: *
- Confirmar Senha: *
- Perfil: * ☒ Gerente ☐ Vendedor
- Status: * ☐ Ativo ☒ Inativo

A 'Salvar' button is located at the bottom right of the form. At the very bottom of the page, a footer reads: 'Todos os Direitos Reservados - Doce Mania - Versão 4.0.2 - 15/11/2012'.

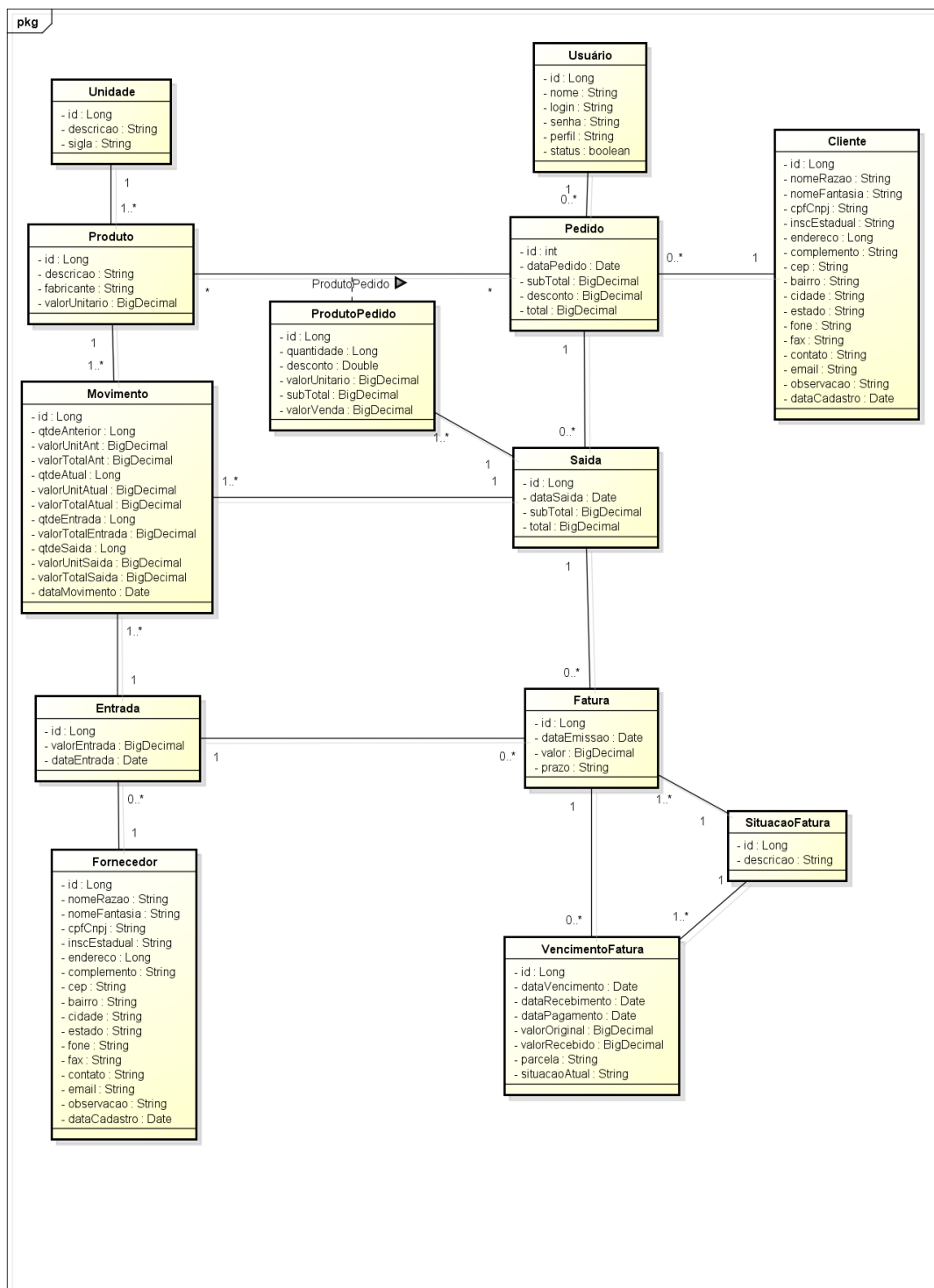
ANEXO 7 – MODELO DE OBJETO NEGOCIAL – MACRO – ENTIDADES DE RELACIONAMENTOS



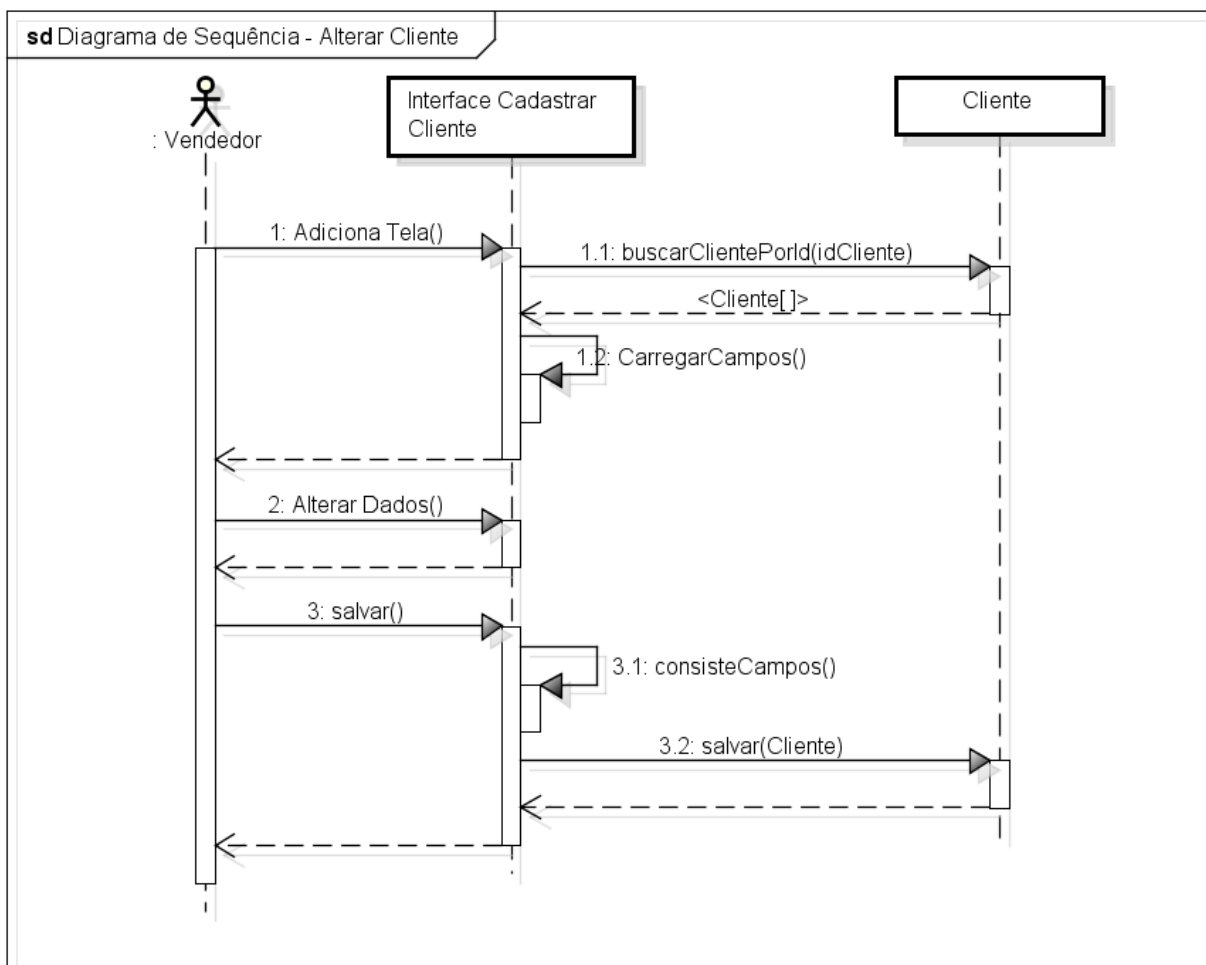
ANEXO 8 – CASOS DE USO NEGOCIAIS

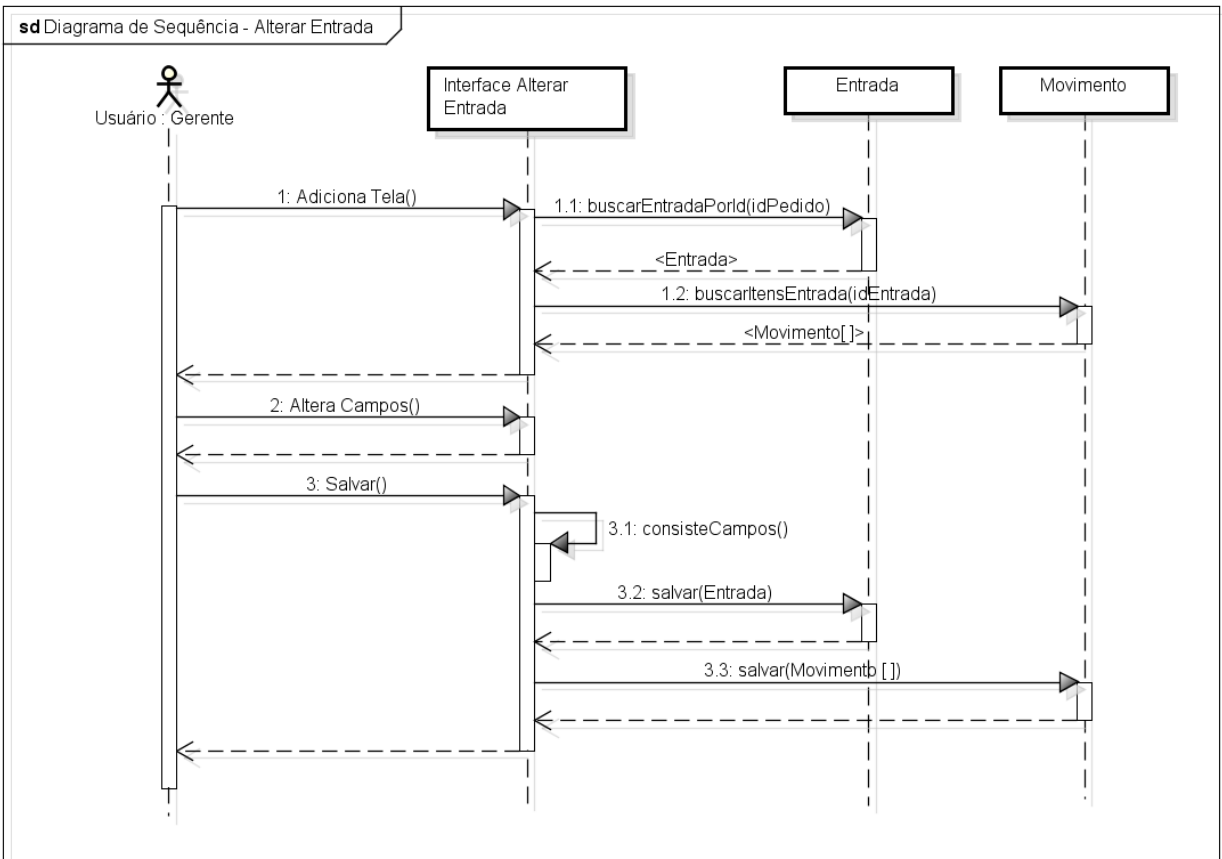


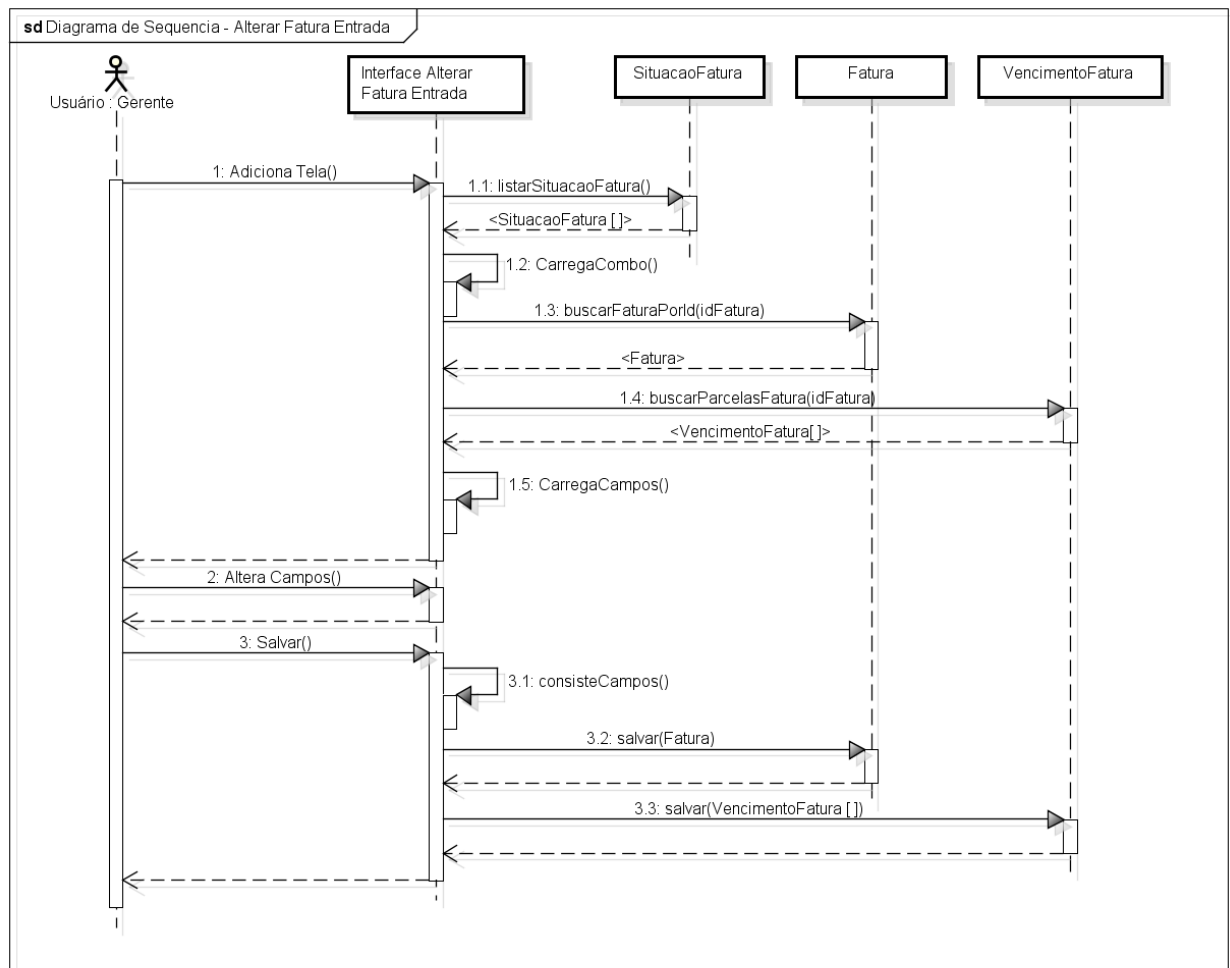
ANEXO 9 – MODELO DE OBJETOS – COM OS ATRIBUTOS

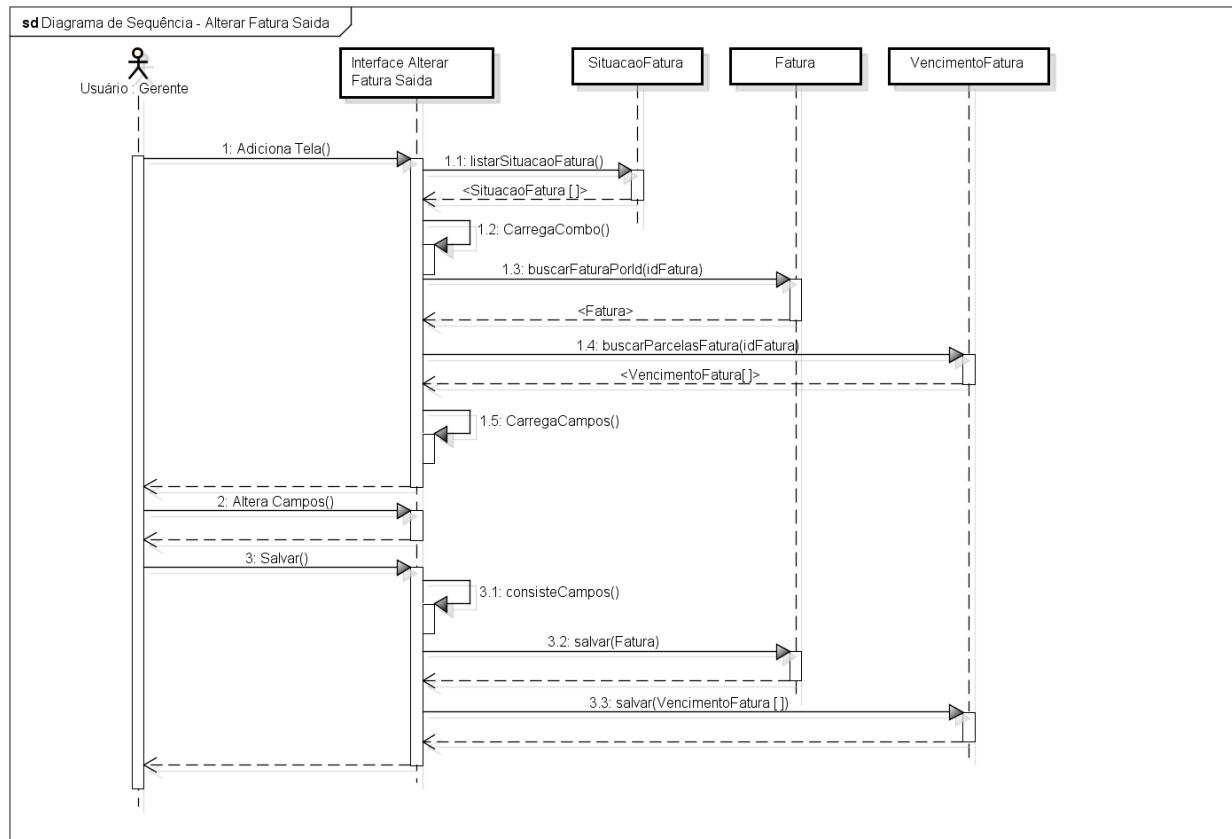


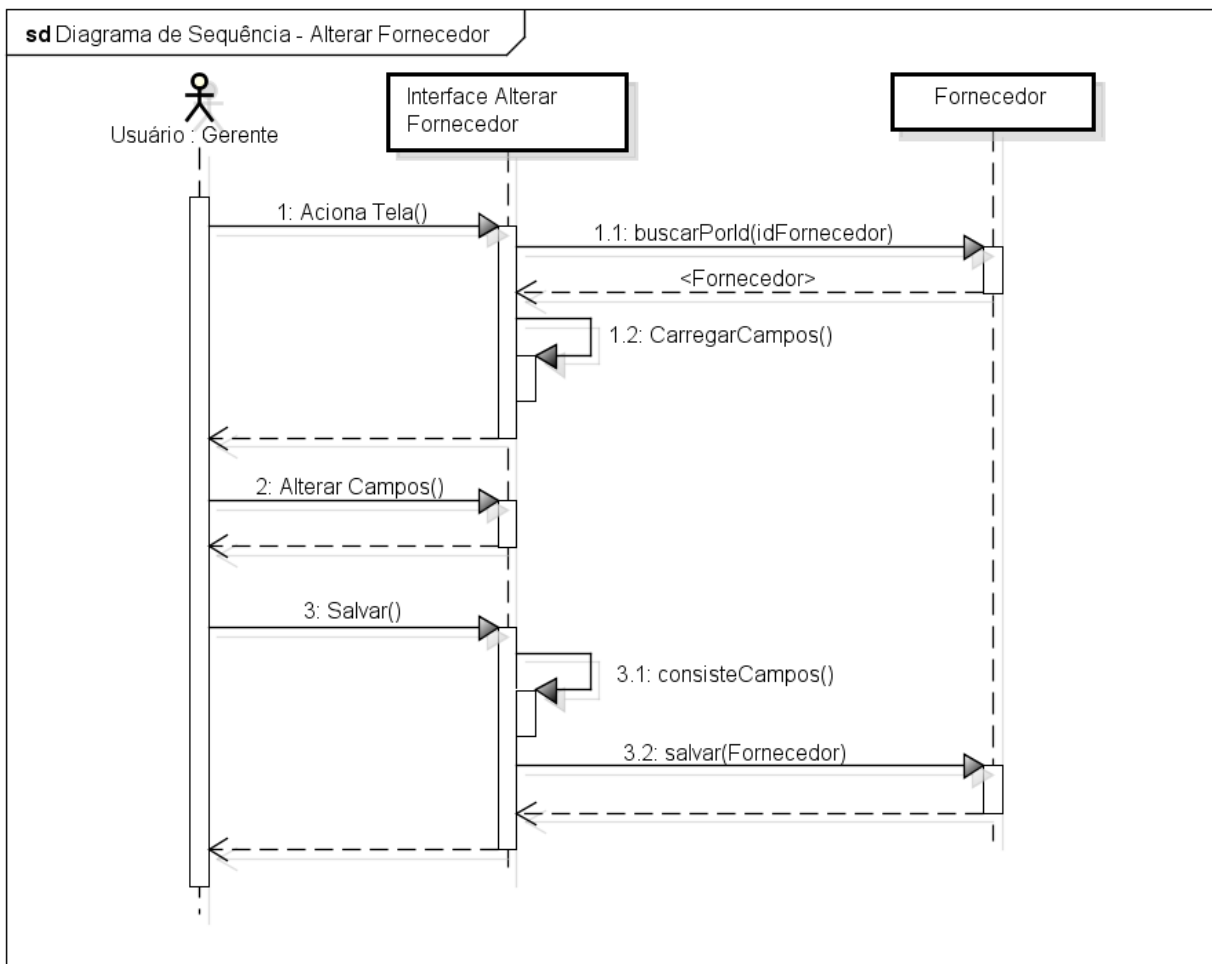
ANEXO 11 – DIAGRAMAS DE SEQUÊNCIA

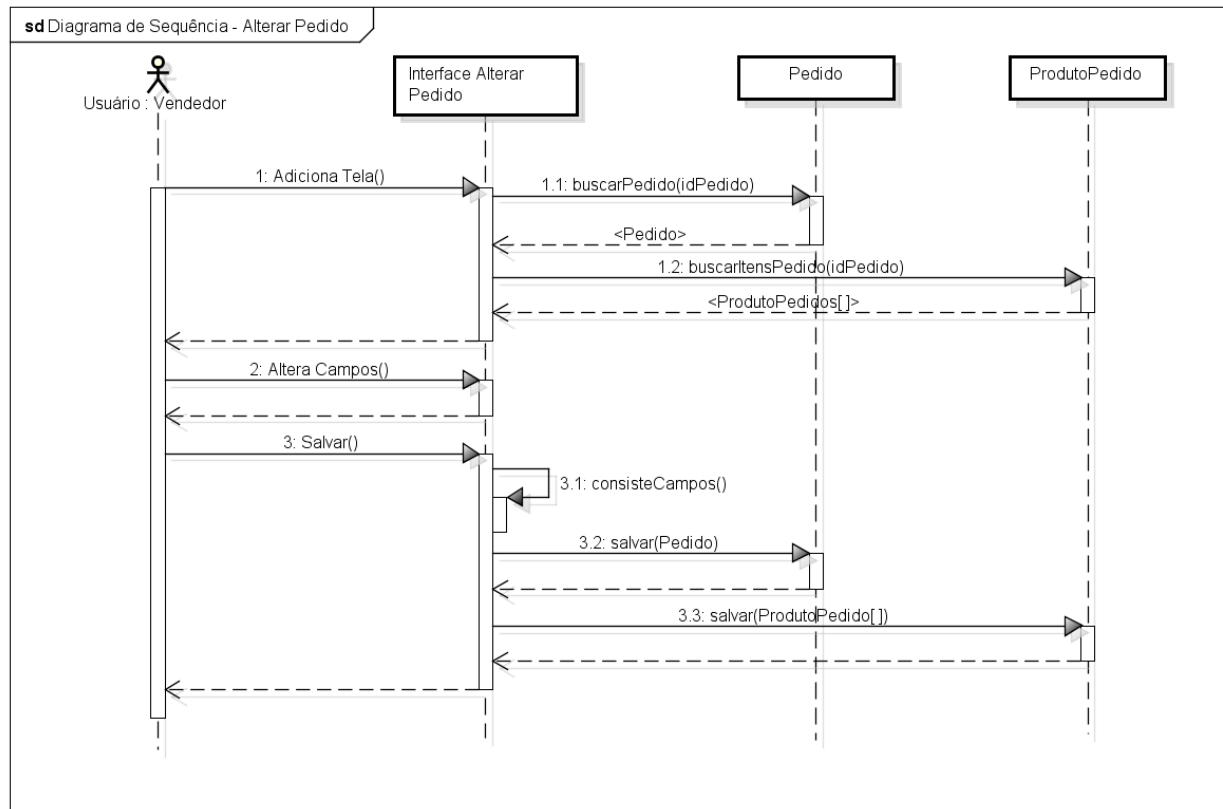


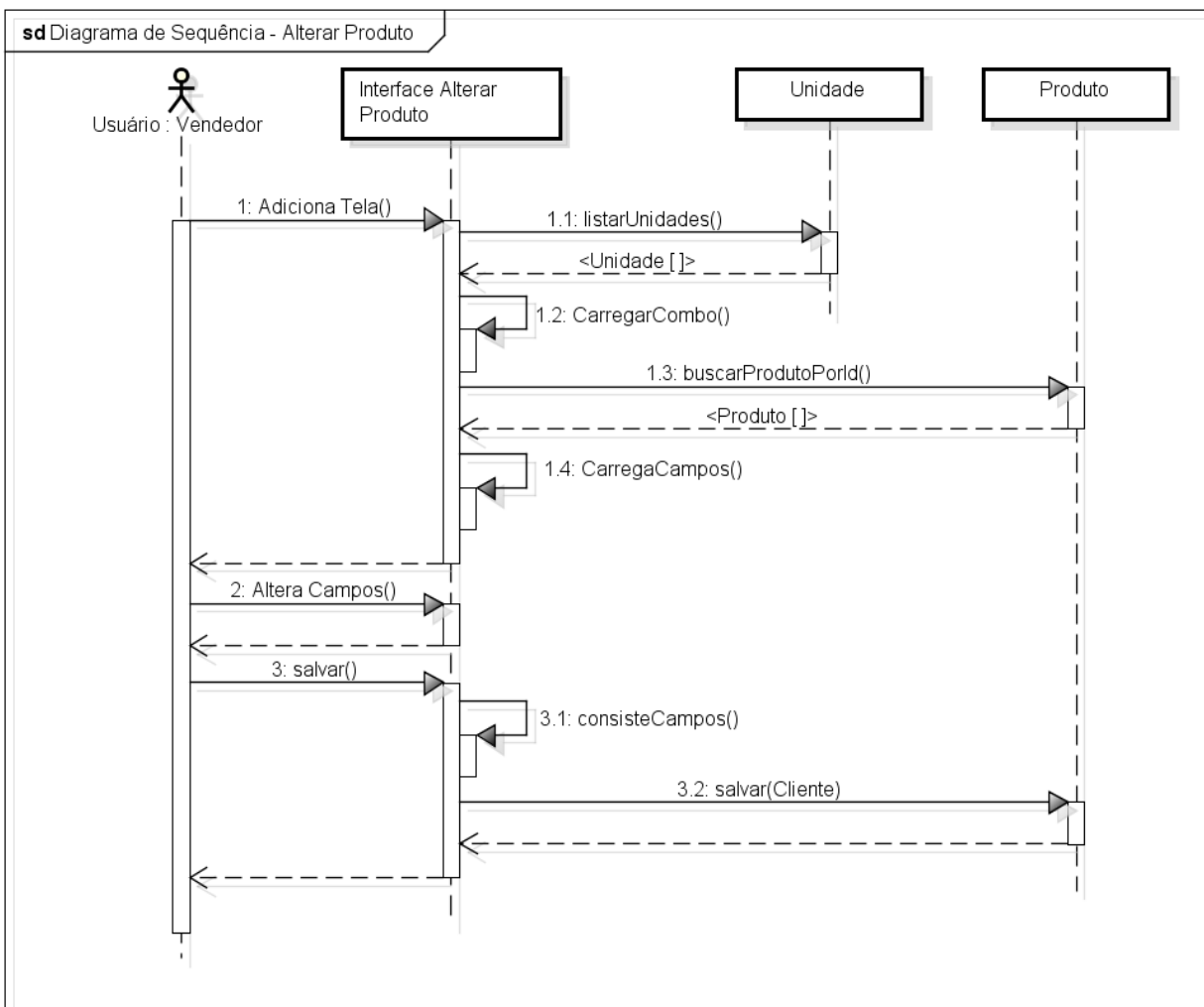


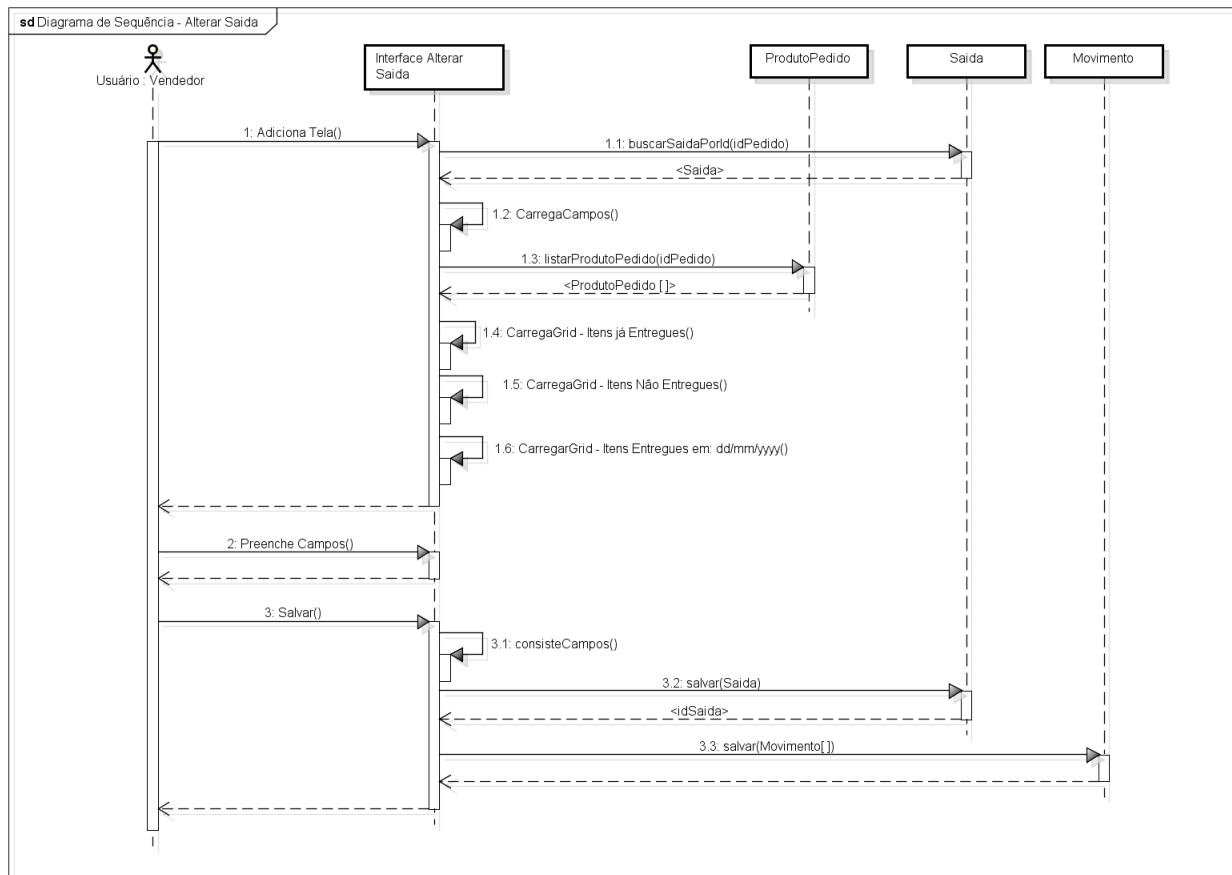


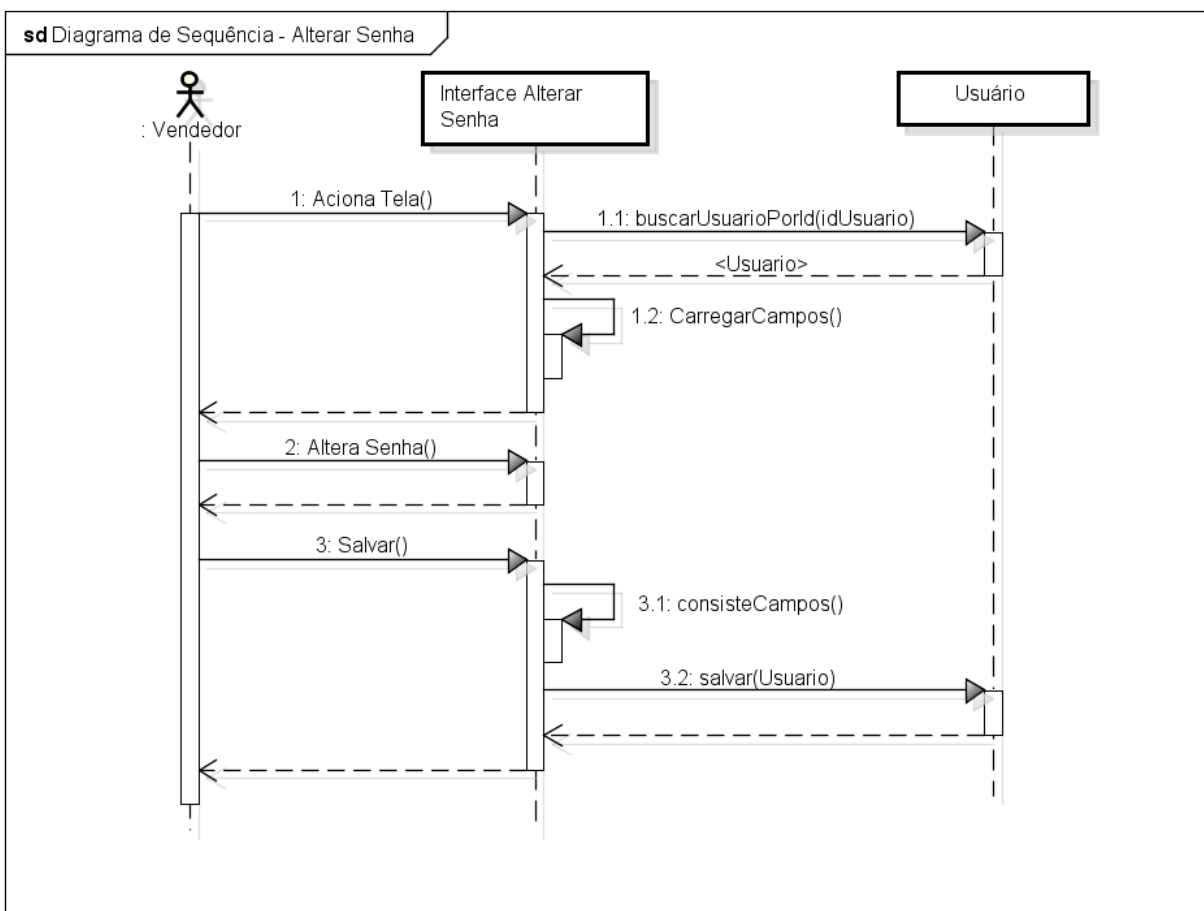


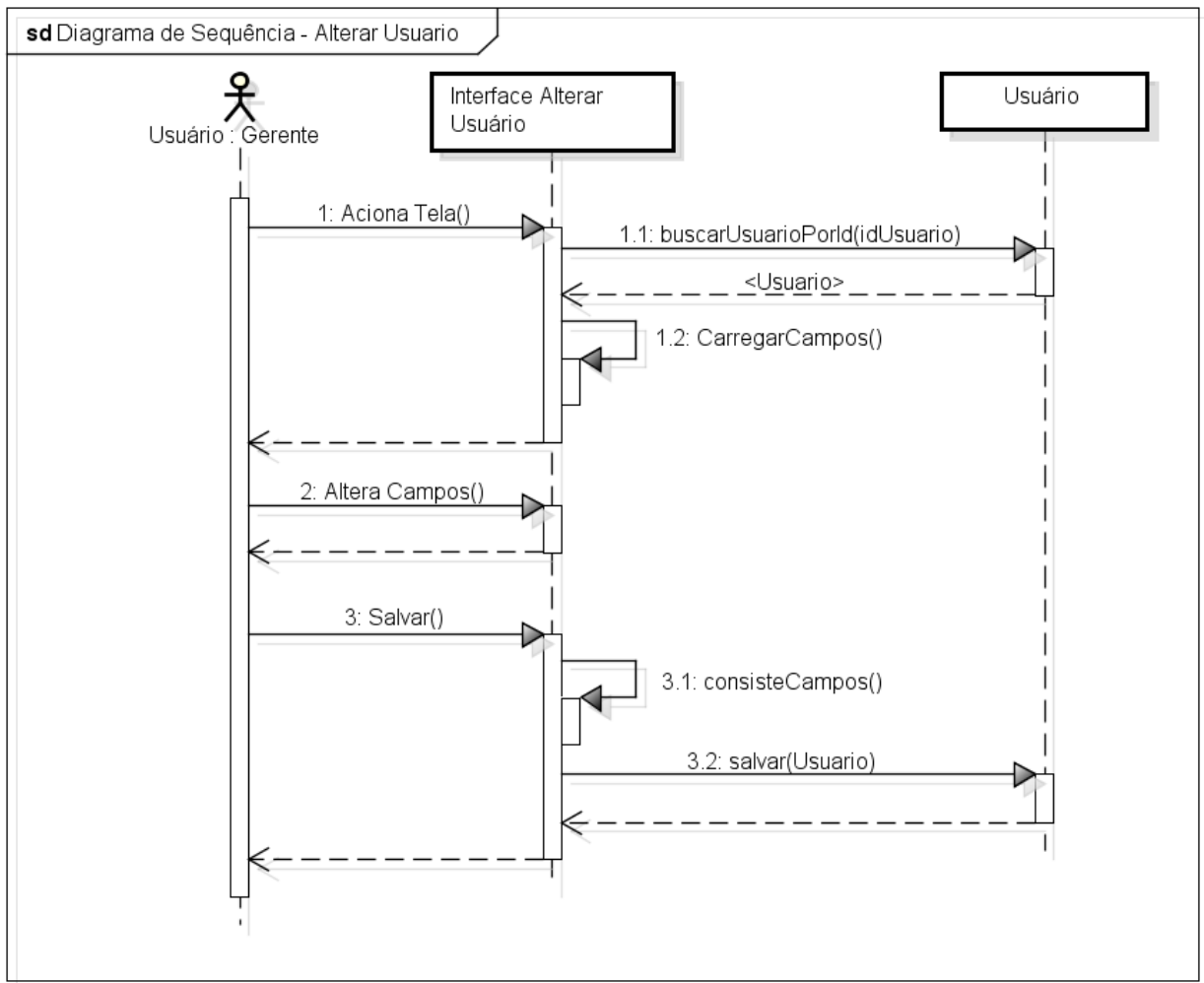


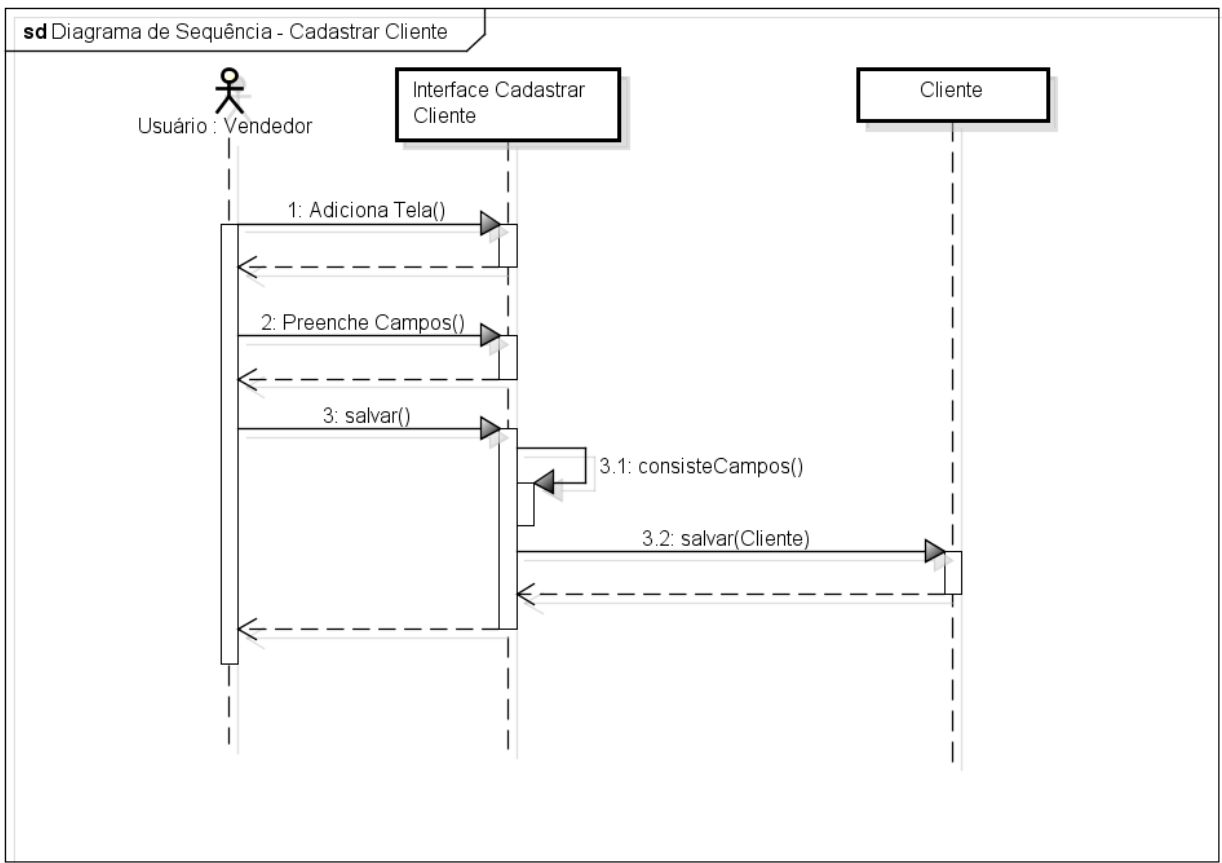


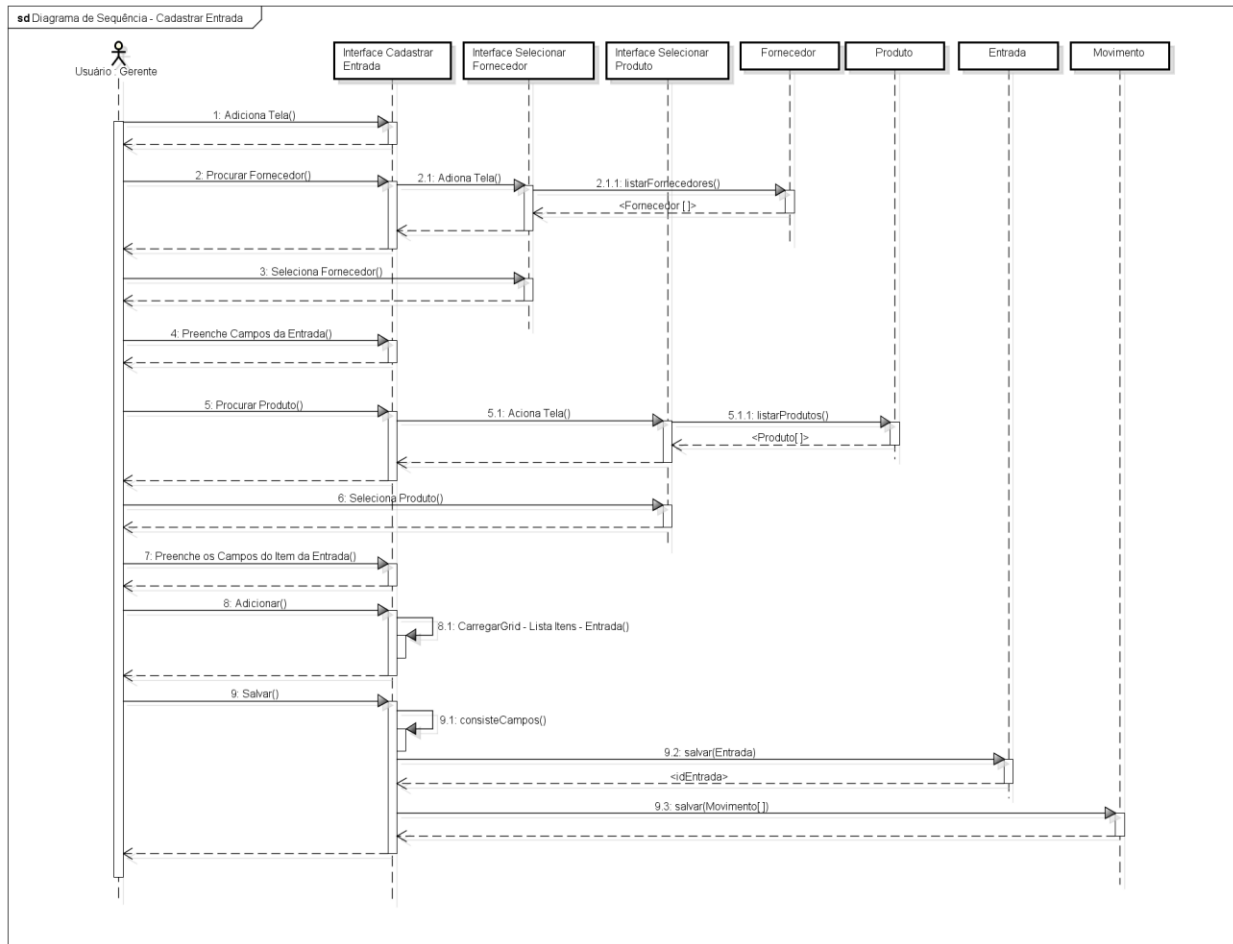


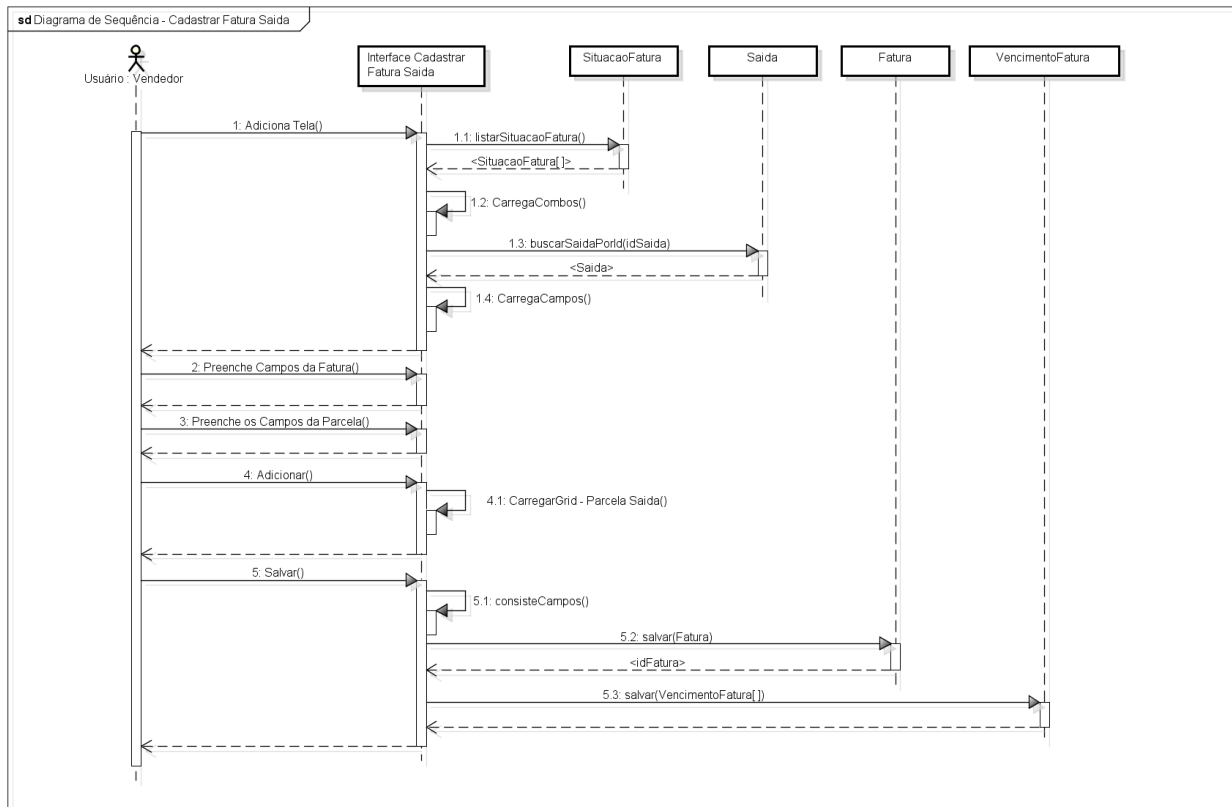


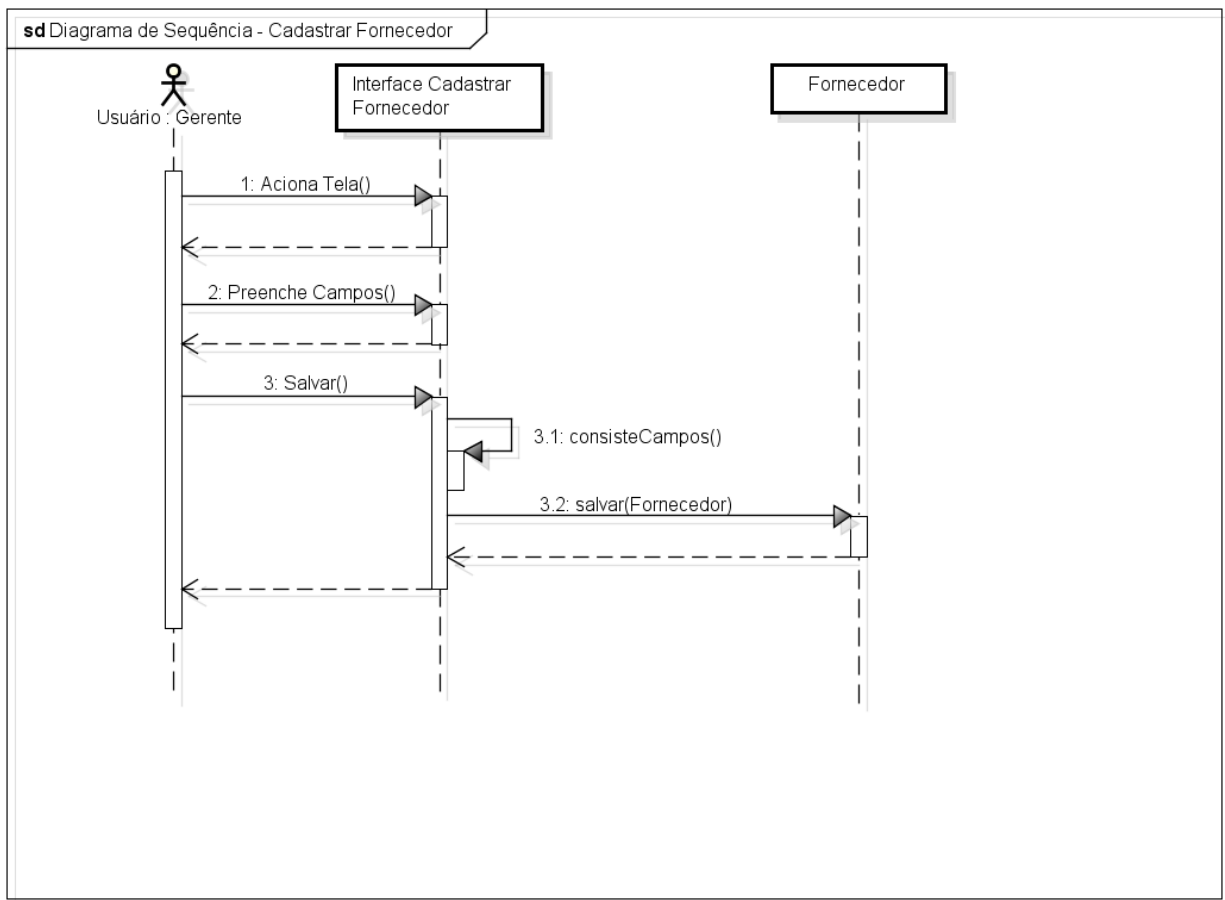


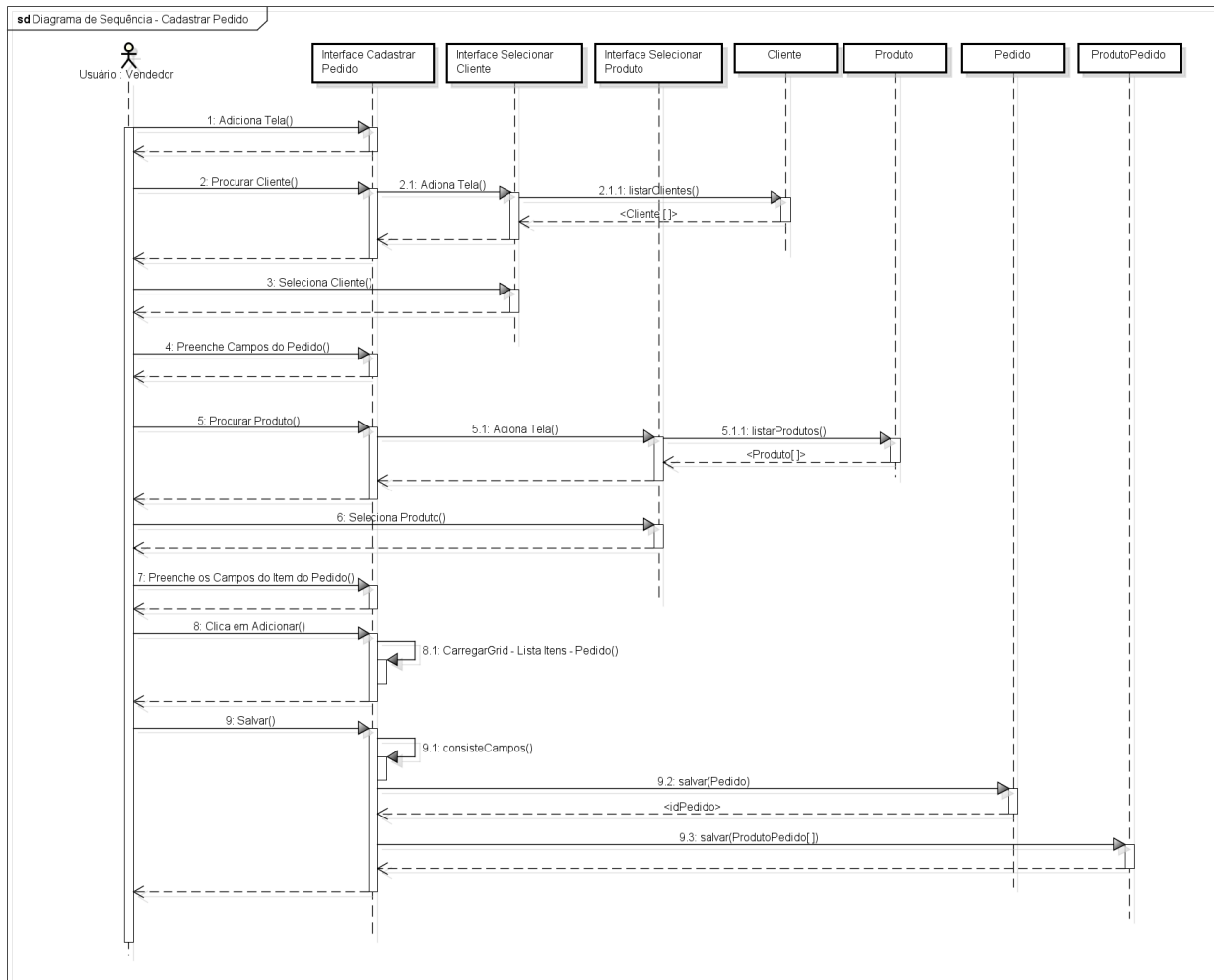


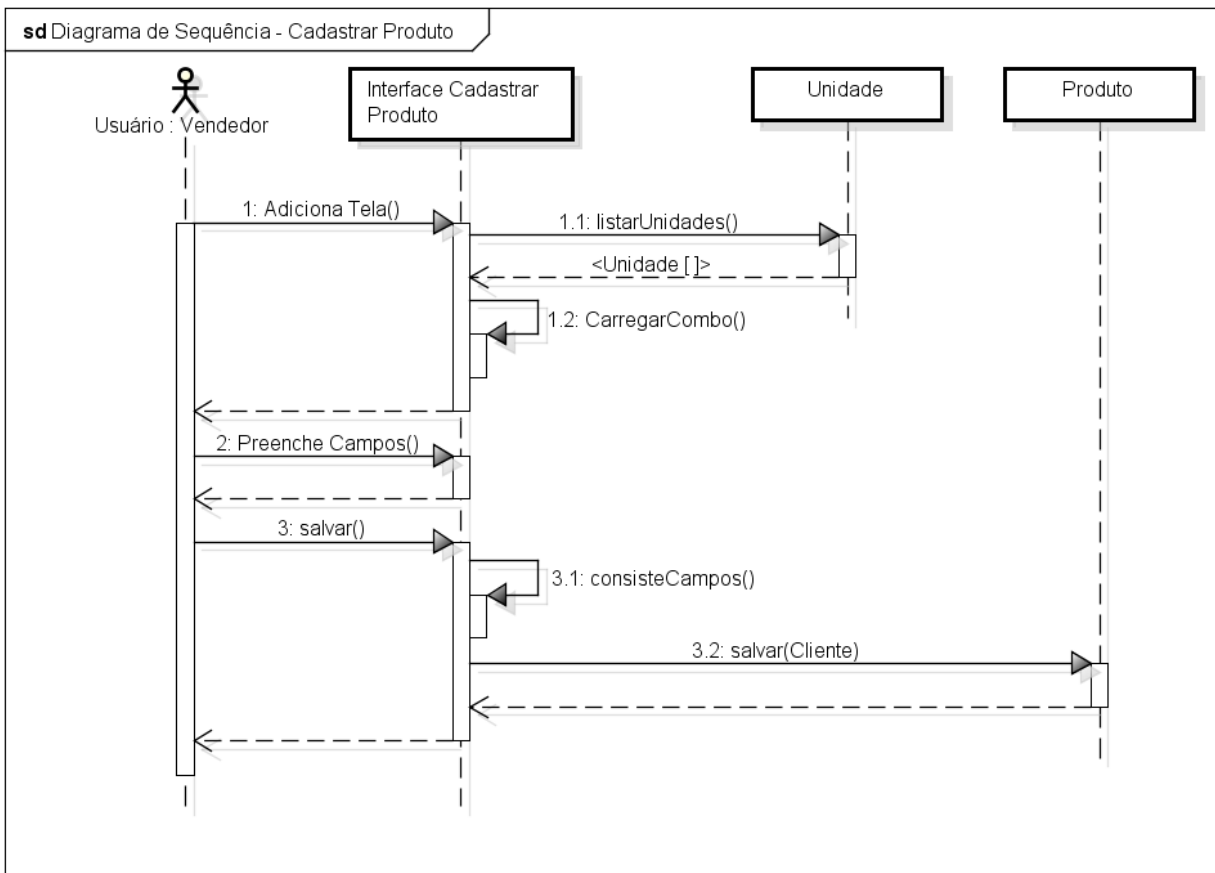


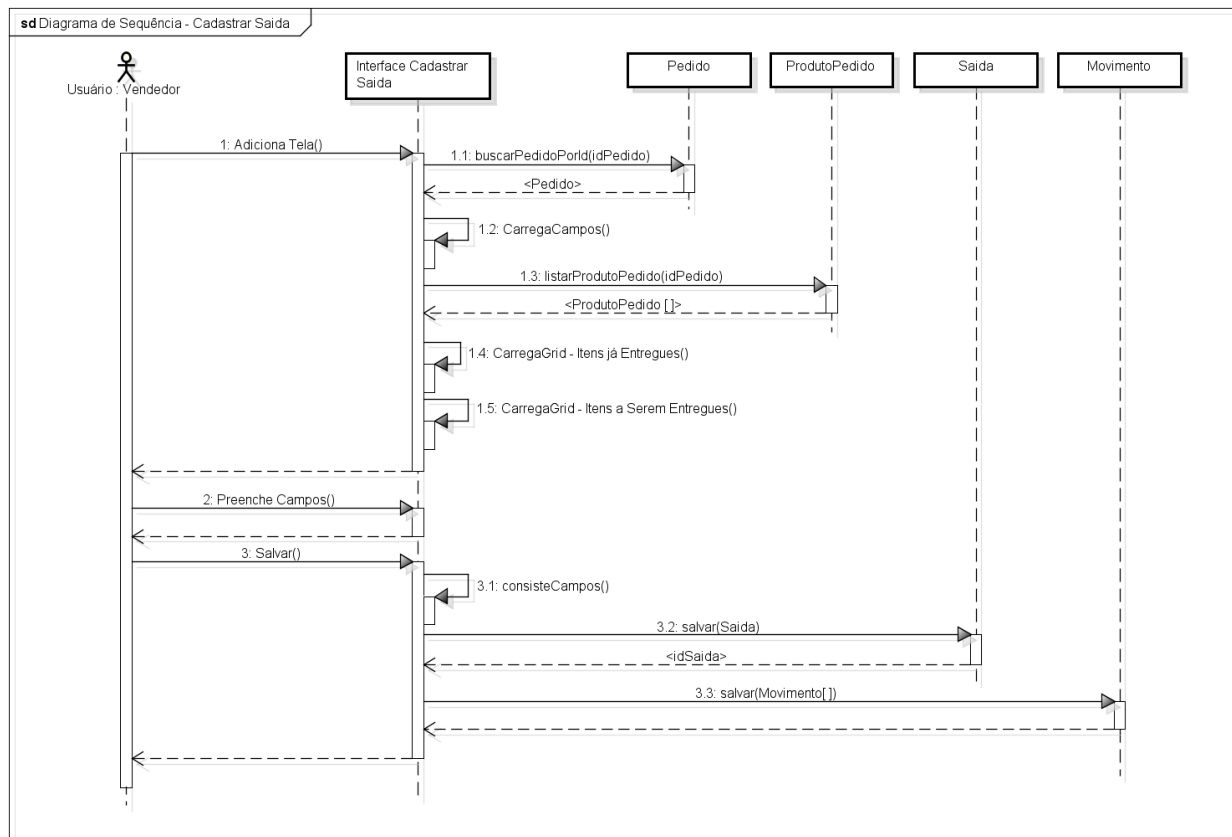


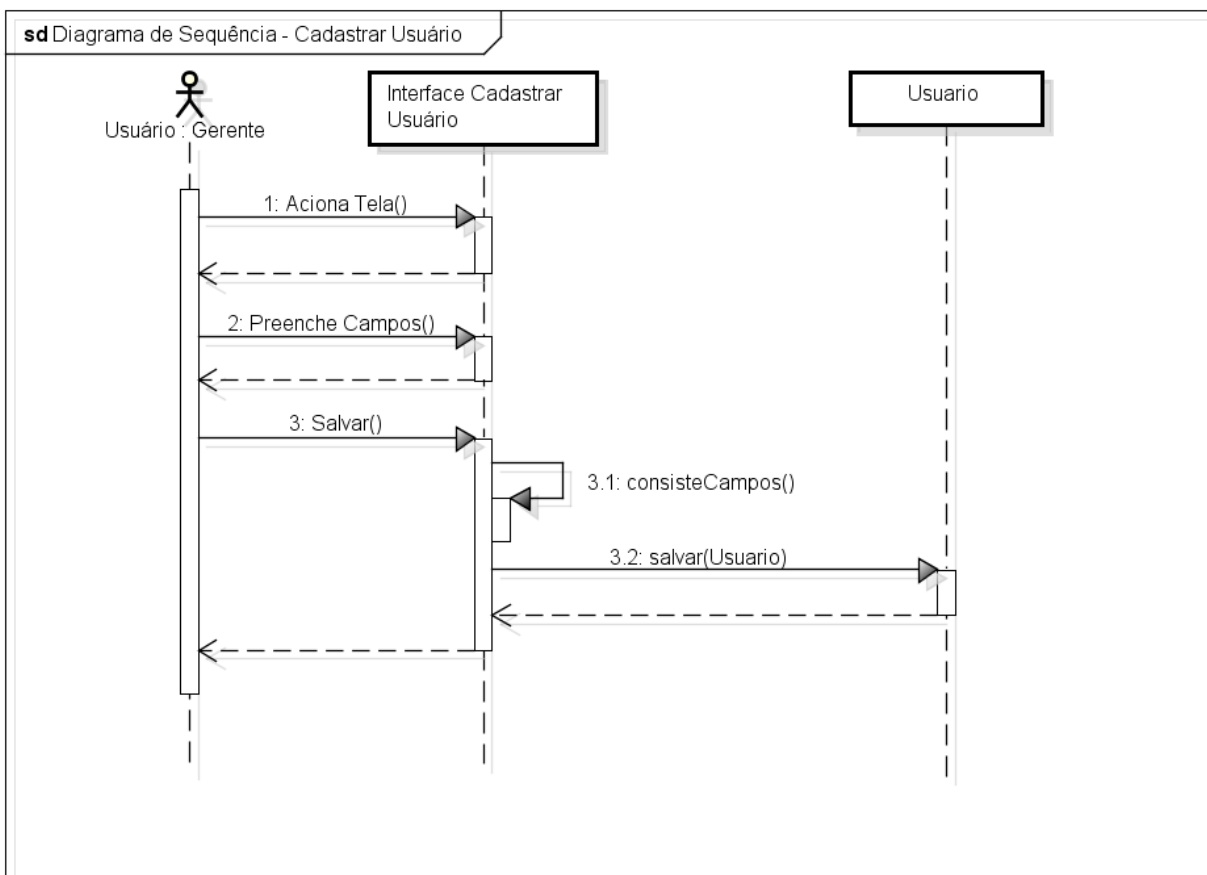




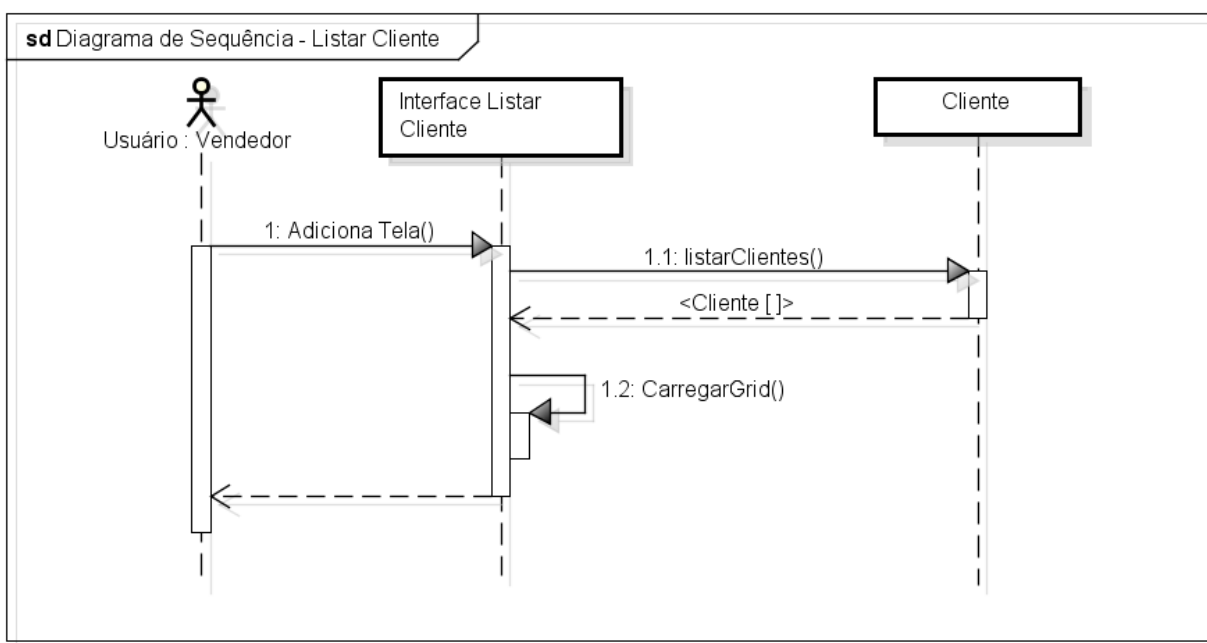




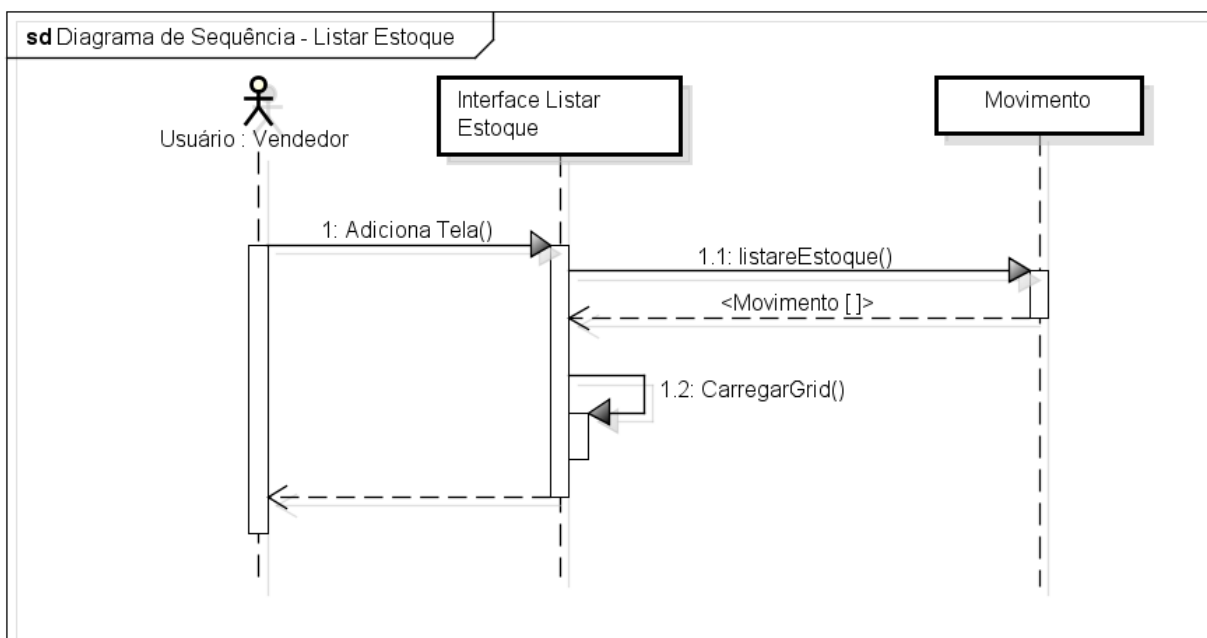




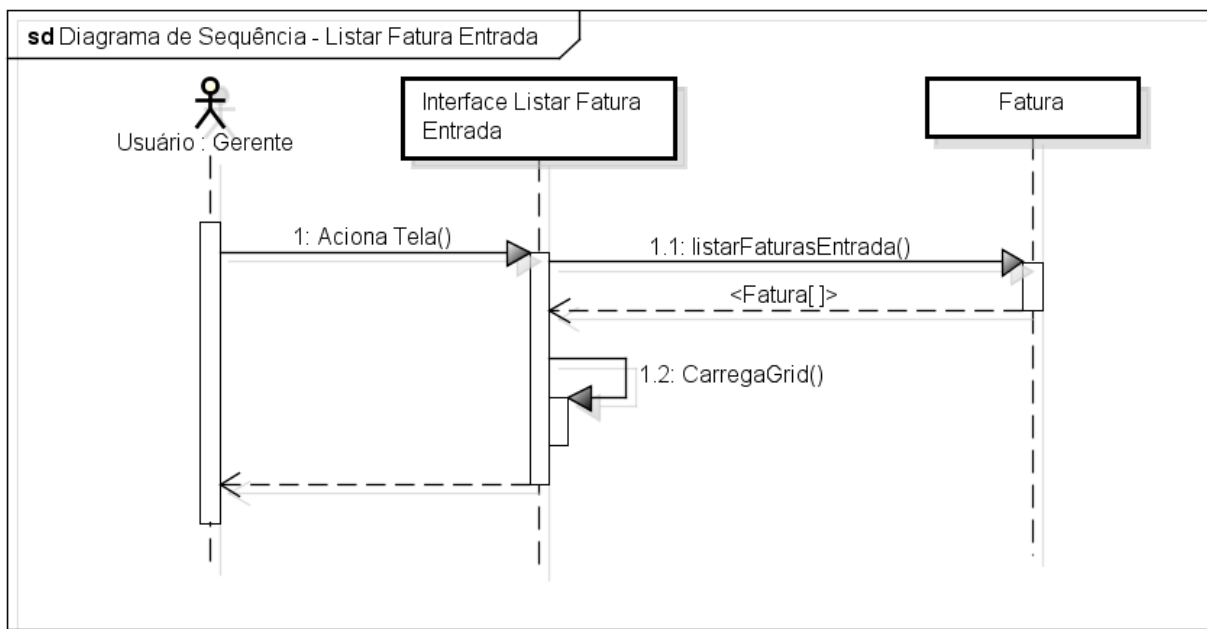
powered by astah®



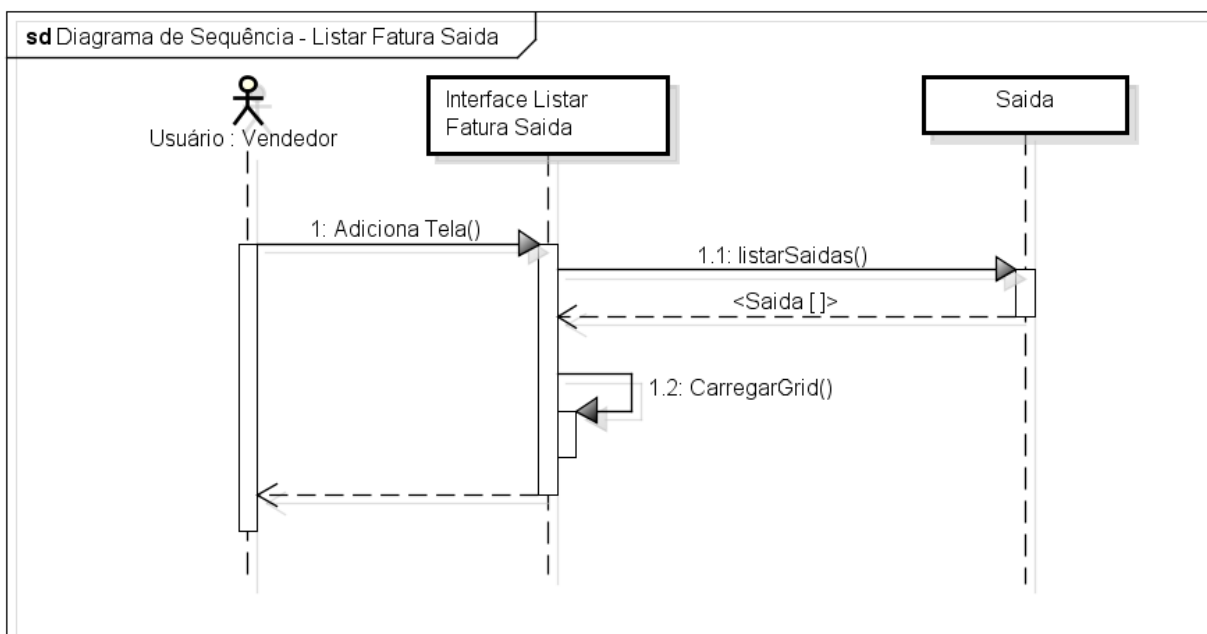
powered by astah®



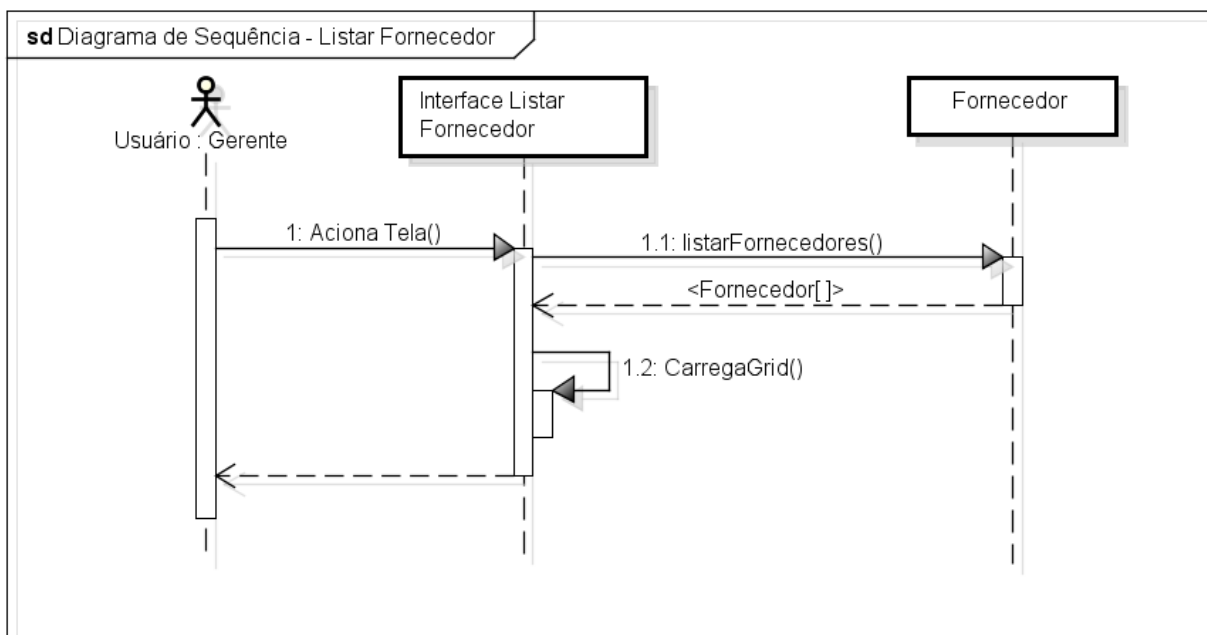
powered by astah®



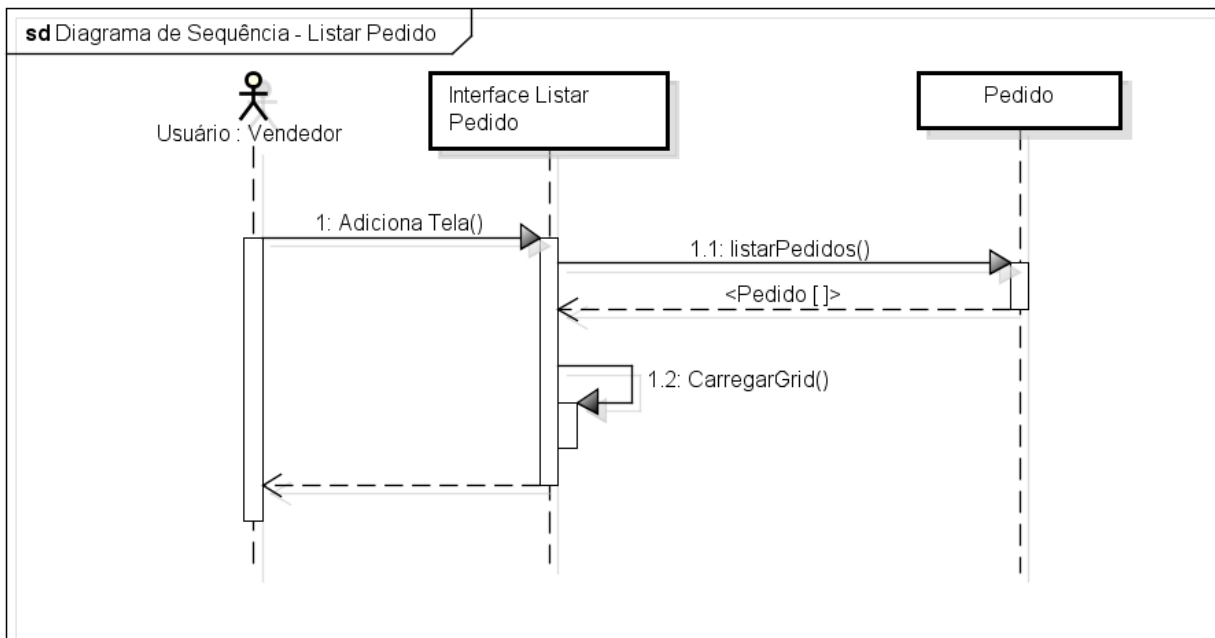
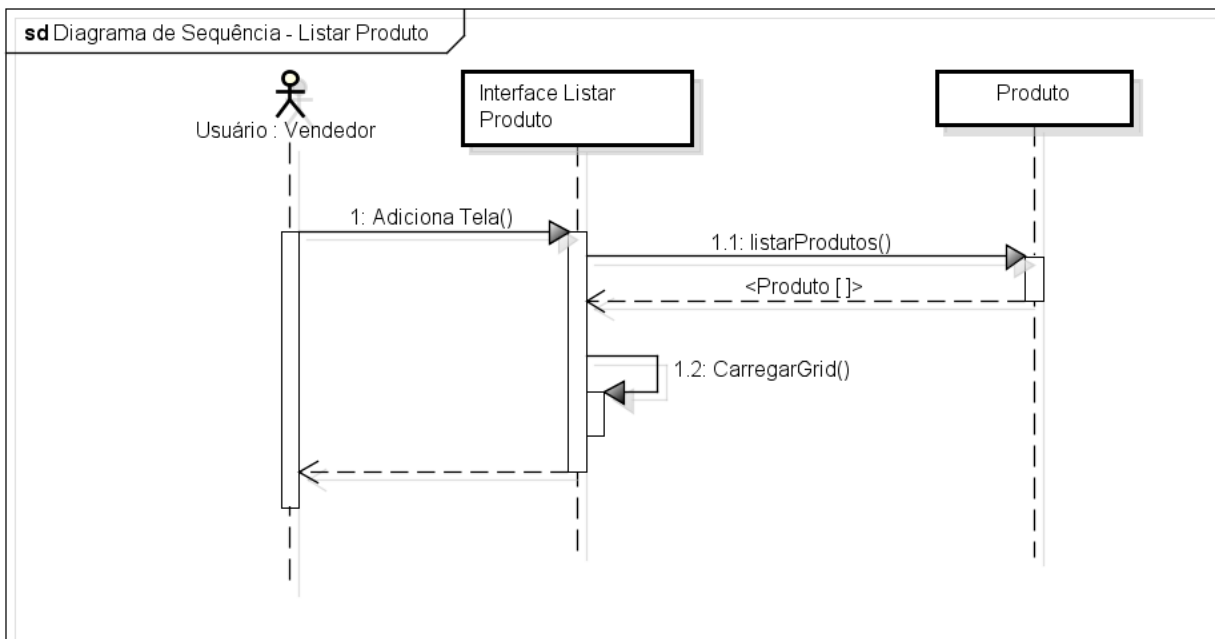
powered by astah®

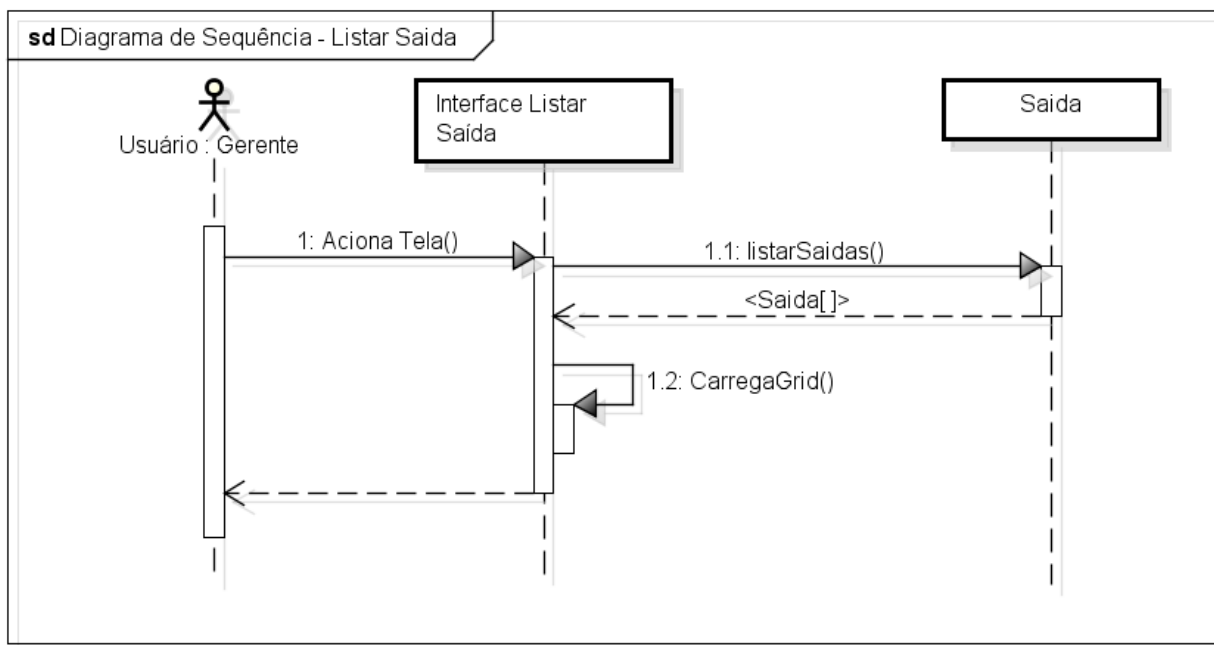


powered by astah®

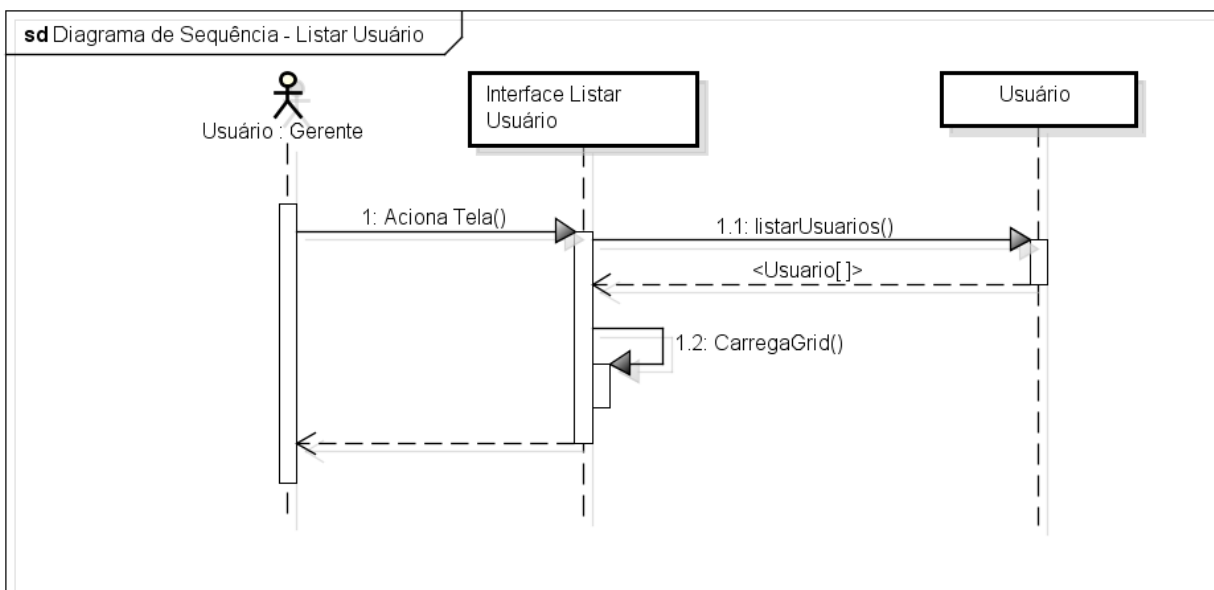


powered by astah®

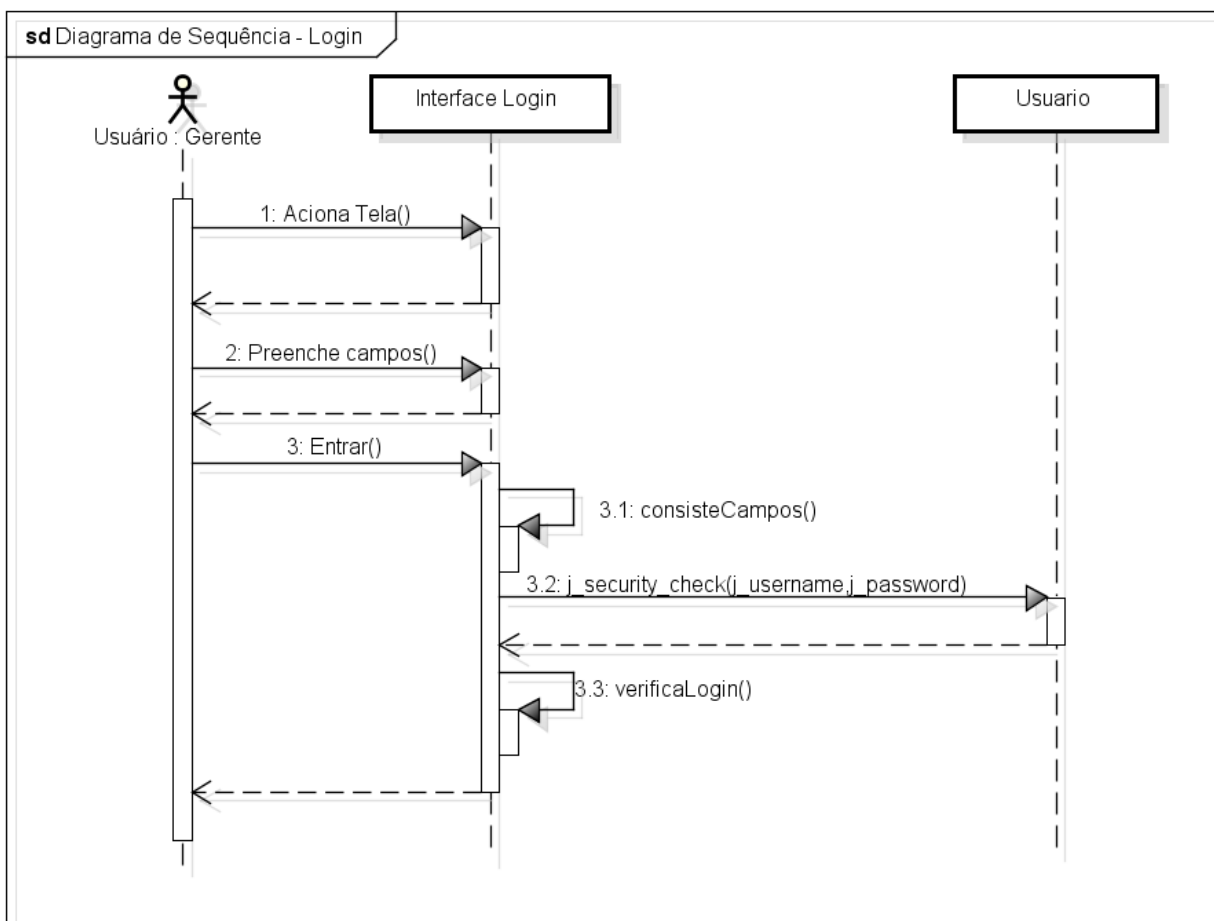
powered by astah[®]powered by astah[®]

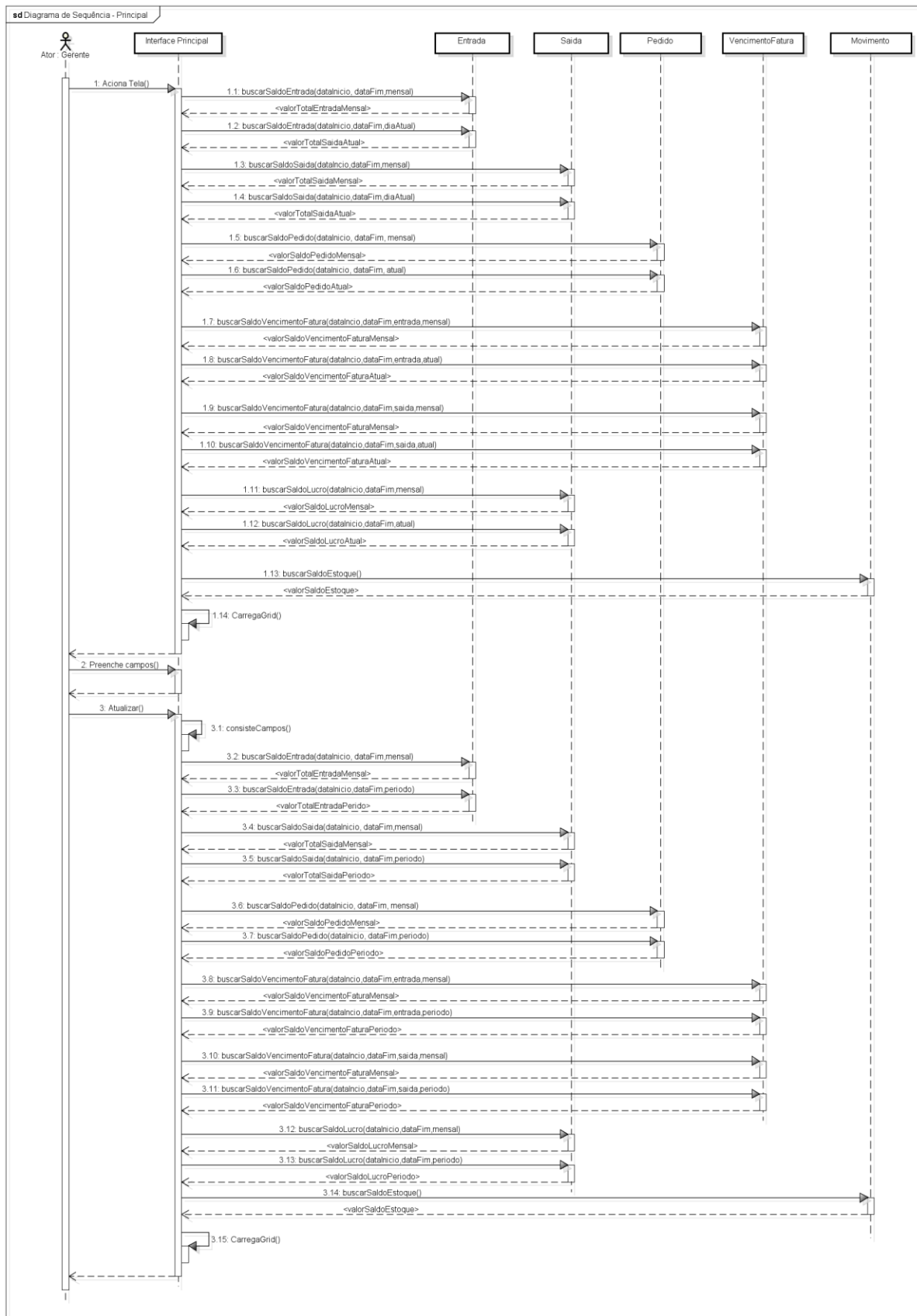


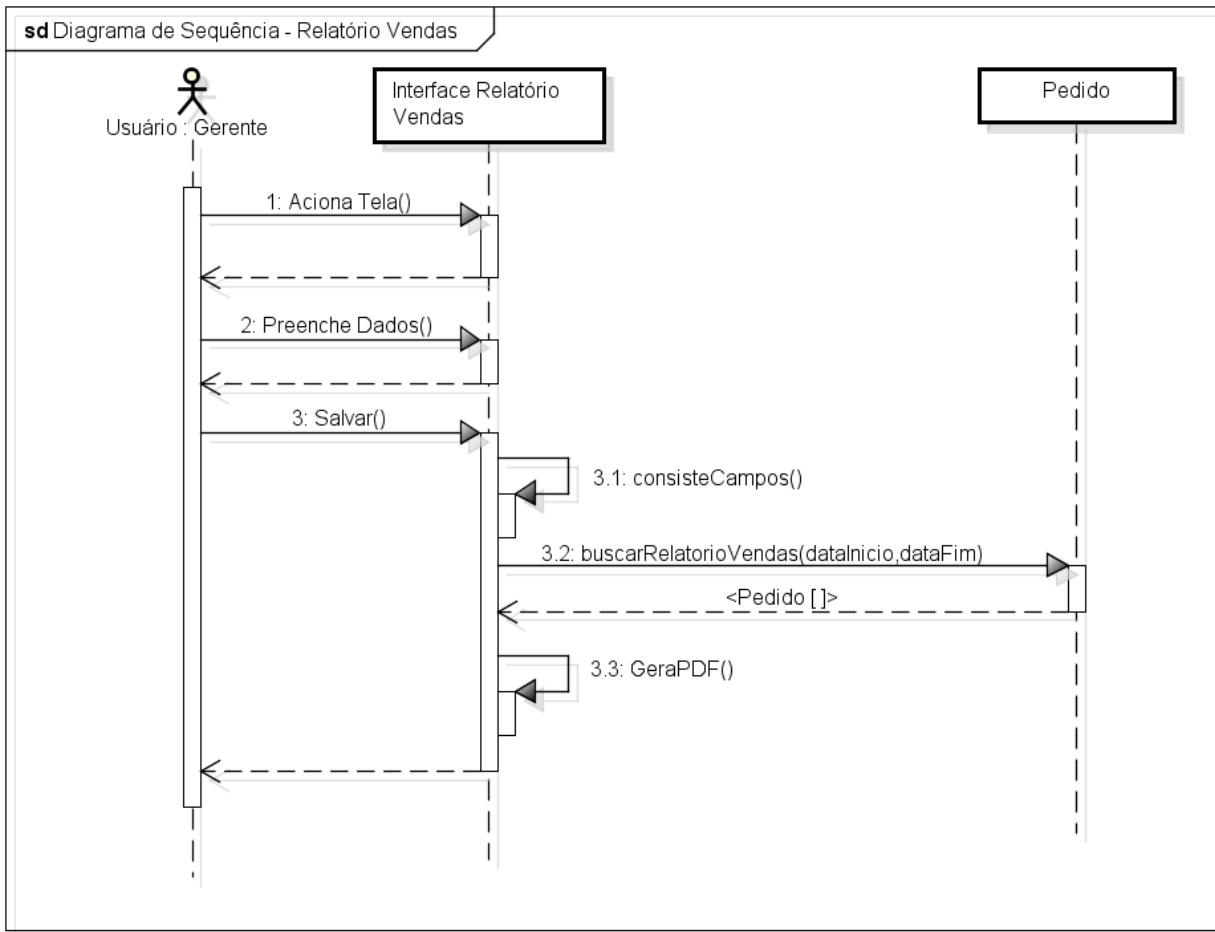
powered by astah®



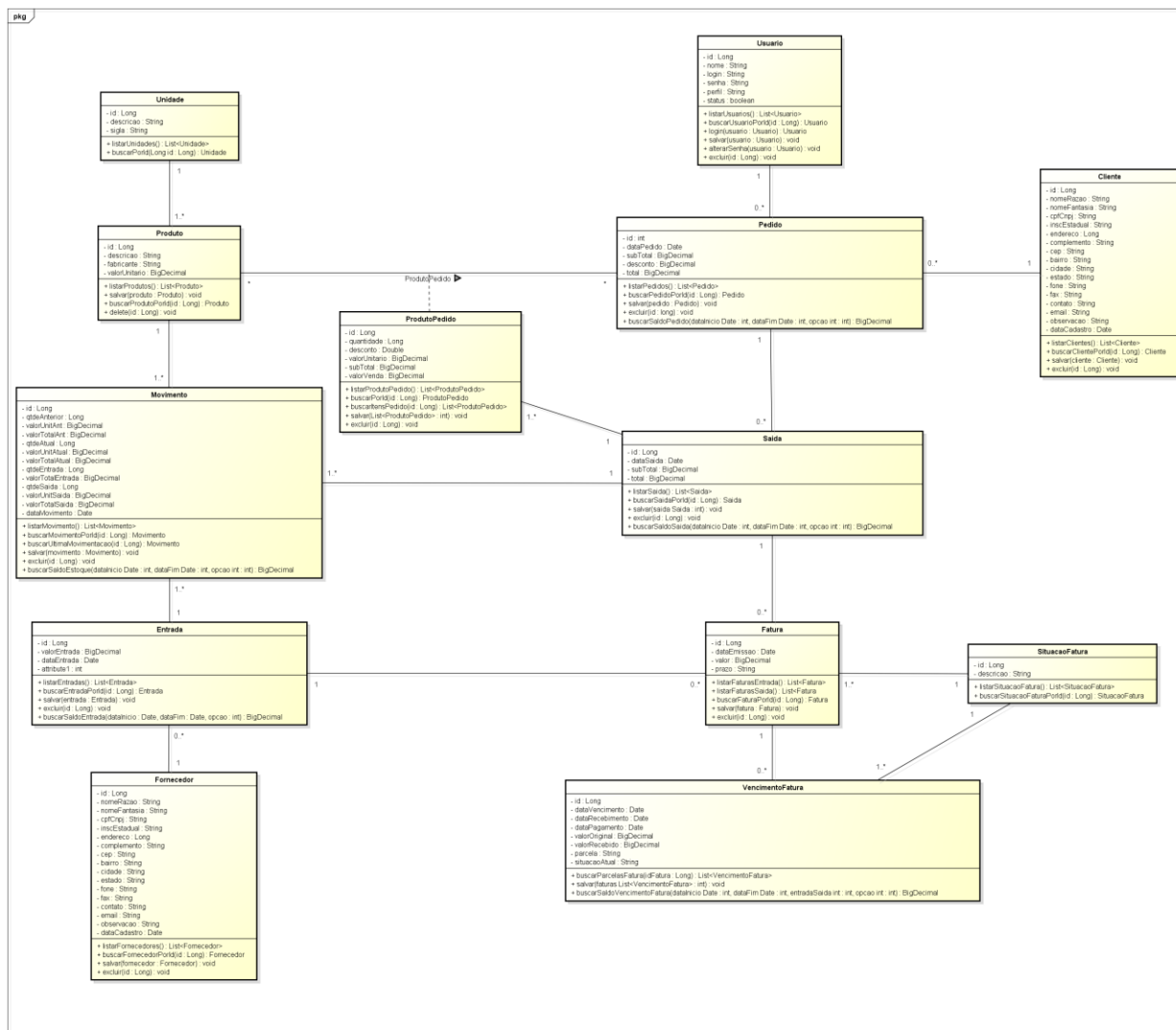
powered by astah®



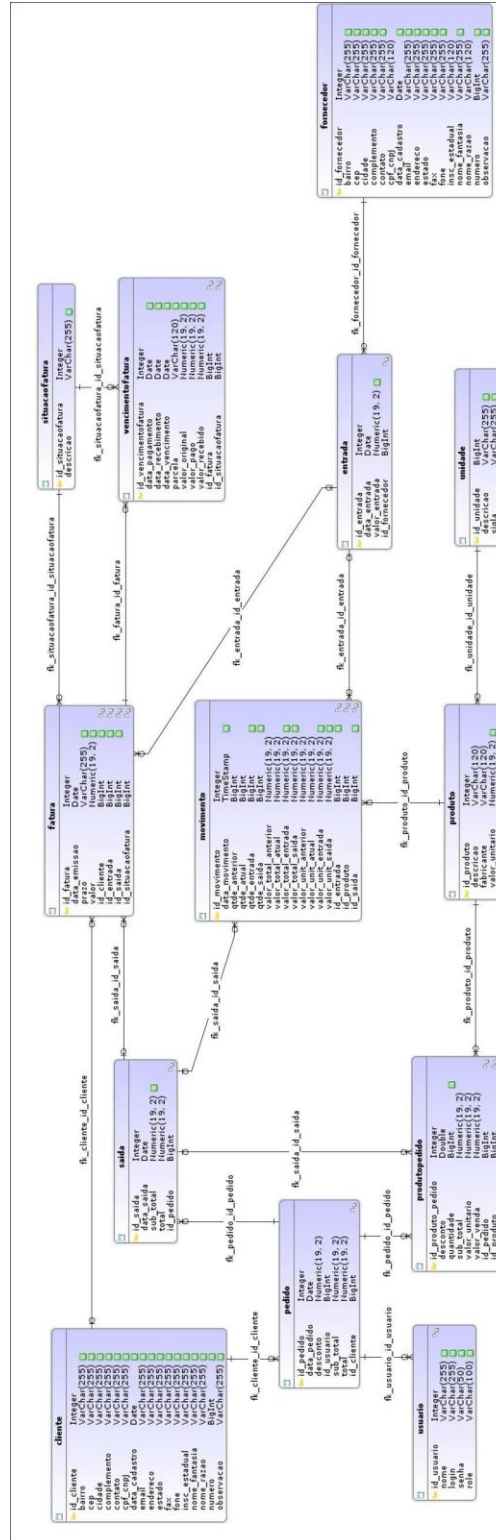




ANEXO 12 – MODELO DE OBJETOS – DIAGRAMA DE CLASSE COM ATRIBUTOS E MÉTODOS



ANEXO 13 – MODELO FÍSICO DE DADOS



ANEXO 14 – PLANO DE TESTES

**Doce Mania – Sistema de Controle de Distribuidora de
Doces
<Iteração/Mestre> Plano de Teste**

Versão 1.0

Histórico da Revisão

Data	Versão	Descrição	Autor
19/11/2012	1.0	Documento Inicial	Eduardo R. Manika

<Iteração/Mestre> Plano de Teste

1. Introdução

1.1 *Finalidade*

A finalidade do Plano de Teste de Iteração é reunir todas as informações necessárias ao planejamento e ao controle do esforço de teste referente a uma iteração específica. Ele descreve a abordagem dada ao teste do software e é o plano de nível superior gerado e usado pelos gerentes para coordenar o esforço de teste.

Este *Plano de Teste* referente ao Sistema de Controle de Distribuidora de Doces – Doce Mania suporta os seguintes objetivos:

- Listar o Requisitos de Teste recomendados
- Identificar os itens que devem ser inspecionados pelos testes.
- Recomendar e descrever as estratégias de teste a serem utilizadas.
- Listar os elementos do produto libertado do projeto de teste.
- Identificar os recursos necessários e fornecer uma estimativa dos esforços de teste.
- Identificar informações de projeto existentes e os componentes de software que devem ser testados

1.2 *Escopo*

O Plano de Teste irá abordar: a funcionalidade, usabilidade, confiabilidade, desempenho e suportabilidade do Sistema de Controle de Distribuidora de Doces – Doce Mania.

1.3 *Público-alvo*

Este plano de Testes tem como público alvo: vendedores e gerente da distribuidora de doces.

1.4 *Terminologia e Acrônimos do Documento*

Vide documento Doce Mania – Glossário.

1.5 *Referências*

Doce Mania – Glossário de Negócios

Doce Mania – Casos de Uso de Testes

1.6 *Estrutura do Documento*

N/A.

2. Missão de Avaliação e Motivação dos Testes

Nesse documento serão contemplados os principais testes a serem executados no Sistema de Controle de Distribuidora de Doces.

2.1 Informações Detalhadas

Considerando que o protótipo desenvolvido deve obedecer alguns padrões de qualidade, desenvolvimento e confiabilidade.

2.2 Missão de Avaliação

Localizar problemas importantes e avaliar riscos de qualidade perceptível.

2.3 Motivadores dos Testes

Detectar risco de qualidade, riscos técnicos, de projeto, caso de uso e requisitos.

3. Itens-alvo dos Testes

A listagem abaixo identifica os itens — software, hardware e elementos de suporte do produto — que foram identificados como alvo dos testes. Essa lista representa os itens que serão testados.

No Plano de Teste serão realizados os testes:

1. Teste da interface do usuário, que verifica a interação do usuário com o software.
2. Teste de perfil de desempenho, que verifica o desempenho do sistema.

4. Resumo dos Testes Planejados

4.1 Resumo das Inclusões dos Testes

Verificar tempo de resposta e acessos simultâneos.

4.2 Resumo dos Outros Candidatos a Possível Inclusão

N/A

4.3 Resumo das Inclusões dos Testes

N/A

5. Abordagem dos Testes

Os testes serão executados de forma manual.

5.1 Catálogos Iniciais de Idéias de Teste e Outras Fontes de Referência

3.1 Técnicas e Tipos de Teste

5.1.1 Teste da Interface do Usuário

Objetivo da Técnica:	<p>Será observado o comportamento da interface se esta de acordo com a conformidade e no padrão.</p> <p>Verifica o comportamento do sistema quando o usuário experimenta os menus e botões das interfaces.</p>
----------------------	--

Técnica:	Realizar os testes conforme descrito nas especificações de Casos de Uso e Casos de Testes
Estratégias:	A estratégia adotada é iniciar o teste pelo UC01-Login. E seguir os casos de uso em ordem numérica.
Ferramentas Necessárias:	A técnica necessita de um browser para realizar a navegação.
Crítérios de Êxito:	A técnica deve suportar o teste de todas as telas.
Considerações Especiais:	Nenhum

5.1.2 Determinação do Perfil de Desempenho

Objetivo da Técnica:	Verificar que os comportamentos de performance para as transações designadas ou funções de negócio sob as seguintes condições: <ul style="list-style-type: none"> • Carga de trabalho normal antecipada • Carga de trabalho no pior caso antecipada
Técnica:	Modificar os arquivos de dados para aumetar o número de transações ou os scripts para aumentar o número de iterações que ocorrem a cada transação.
Crítérios de Êxito:	Único usuário ou transação finalização com sucesso dos scripts de teste sem nenhuma falha e dentro da locação de tempo por transação esperada.
Considerações Especiais:	Nenhuma.

6. Crítérios de Entrada e de Saída

6.1 *Plano de Teste*

6.1.1 *Crítérios de Entrada de Plano de Teste*

Assim que for concluída a Fase de Construção esse plano de teste poderá ser executado.

6.1.2 *Crítérios de Saída de Plano de Teste*

Se os resultados do Plano de Teste forem satisfatórios, o mesmo terá sido concluído.

6.1.3 *Crítérios de Suspensão e de Reinício*

Nenhum.

6.2 Ciclos de Teste

6.2.1 Critérios de Entrada de Ciclo de Teste

Nenhum.

6.2.2 Critérios de Saída de Ciclo de Teste

Nenhum.

6.2.3 Término Anormal do Ciclo de Teste

Nenhum.

7. Fluxo de Trabalho de Teste

Os resultados dos testes serão registrados formalmente em documentos com histórico para posterior análise.

8. Necessidades Ambientais

Esta seção apresenta os recursos não humanos necessários ao Plano de Teste.

8.1 Hardware Básico do Sistema

Os conjuntos de tabelas a seguir apresentam os recursos do sistema necessários ao esforço de teste descrito neste *Plano de Teste*.

Recursos do Sistema		
Recurso	Quantidade	Nome e Tipo
Servidor de Banco de Dados		
Rede ou Sub-rede		A ser definido
Nome do Servidor		A ser definido
Nome do Banco de Dados		PostgreSQL
PCs de Teste Cliente		
Inclua requisitos de configuração especiais		A ser definido
Repositório de Teste		
Rede ou Sub-rede		A ser definido
Nome do Servidor		A ser definido
PCs de Desenvolvimento de Teste	1	Pentium DualCore 1.86 GHz, 2 GB Memória RAM

8.2 Elementos de Software Básicos do Ambiente de Teste

São necessários os seguintes elementos de software básicos no ambiente de teste deste *Plano de Teste*.

Nome do Elemento de Software	Versão	Tipo e Outras Observações
Internet Explorer		Navegador da Internet

Nome do Elemento de Software	Versão	Tipo e Outras Observações
Mozilla Firefox		Navegador da Internet
Google Chrome		Navegador da Internet

ANEXO 15 – CASOS DE TESTE

Caso de Uso		UC01– Login		
Pré-condições		6. A tela correspondente ao <i>Caso de Uso – Login</i> deve estar aberta no modo de cadastro (Dados).		
Elaborador		Eduardo R. Manika	Data de Elaboração	08/12/2012
Executor			Data de Execução	
N.º	Pré-condições	Entrada	Ação	Resultado Esperado
01	Nenhuma.	Não preencher nenhum campo	Clicar no botão <i>Entrar</i> .	O sistema exibe a Mensagem “Usuário ou Senha Incorretos! Tente novamente ou entre em contato com o administrador do sistema. ”.
02	Nenhuma.	Preencher o usuário e senha incorretamente	Clicar no botão <i>Entrar</i> .	O sistema exibe a Mensagem “Usuário ou Senha Incorretos! Tente novamente ou entre em contato com o administrador do sistema. ”.
03	O usuário estar cadastrado na tabela “usuario”, porém com <i>status: inativo</i> .	Preencher usuário e senha corretamente	Clicar no botão <i>Entrar</i> .	O sistema exibe a mensagem: “Usuário esta Inativo!! Entre em contato com o gerente.”. Durante 5 segundo e retorna para a página de login.
04	O usuário estar cadastrado na tabela “usuario”, porém com <i>status: ativo</i> .	Preencher usuário e senha corretamente	Clicar no botão <i>Entrar</i> .	O sistema deve redirecionar a para a página principal do sistema.

Caso de Uso	UC04 – Cadastrar Cliente
--------------------	--------------------------

Pré-condições		7. A tela correspondente ao <i>Caso de Uso</i> deve estar aberta no modo de cadastro (Dados). 8. O sistema deverá ter executado o caso de uso UC01-Login. 9. O usuário deve possuir perfil de Vendedor.		
Elaborador		Eduardo R. Manika	Data de Elaboração	08/12/2012
Executor			Data de Execução	
N.º	Pré-condições	Entrada	Ação	Resultado Esperado
01	A tabela “cliente” deve estar vazia.	Não preencher nenhum campo	Clicar no botão <i>salvar</i> .	O sistema exibe a Mensagem “Nome Razão não preenchido.”.
02	Os campos do formulário devem estar preenchidos.		Clicar no botão <i>voltar</i> .	O sistema redireciona para a tela anterior.

03	A tabela “cliente” deve estar vazia.	<p>Preencher campos: Nome Razão com “Mercearia Colombo”.</p> <p>Preencher o campo CPF/CNPJ com “87965439987”.</p> <p>Preencher o campo Nome Fantasia com “Mercearia Colombo”.</p> <p>Preencher o campo Inscrição Estadual com “12300000234567”.</p> <p>Preencher o campo Endereço com “Rodovia da Uva”.</p> <p>Preencher o campo Número com “567”.</p> <p>Preencher o campo Bairro com “Embú”.</p> <p>Preencher o campo Cidade com “Colombo”.</p> <p>Preencher o campo Estado com “Paraná”.</p>	Clicar no botão <i>Salvar</i> .	<p>O sistema inclui na tabela cliente com:</p> <p>nome_razao = “Mercearia Colombo”.</p> <p>cpf_cnpj = “87965439987”.</p> <p>Nome_fantasia = “Mercearia Colombo”.</p> <p>insc_estadual = “12300000234567”.</p> <p>endereço = “Rodovia da Uva”.</p> <p>numero = “123”.</p> <p>bairro = “Embú”.</p> <p>cidade = “Colombo”.</p> <p>estado = “Paraná”.</p> <p>O sistema retorna a mensagem “Cliente: #1’ Mercearia Colombo Cadastrado com Sucesso!”</p>

Caso de Uso	UC03 – Cadastrar Fornecedor		
Pré-condições	10. A tela correspondente ao <i>Caso de Uso</i> deve estar aberta no modo de cadastro (Dados). 11. O sistema deverá ter executado o caso de uso Login. 12. O usuário deve possuir perfil de Gerente.		
Elaborador	Eduardo R. Manika	Data de Elaboração	08/12/2012
Executor		Data de	

			Execução	
N.º	Pré-condições	Entrada	Ação	Resultado Esperado
01	A tabela “fornecedor” deve estar vazia.	Não preencher nenhum campo	Clicar no botão <i>salvar</i> .	O sistema exibe a Mensagem “Nome Razão não preenchido.”.
02	Os campos do formulário devem estar preenchidos.		Clicar no botão <i>voltar</i> .	O sistema redireciona para a tela anterior.

03	A tabela "fornecedor" deve estar vazia.	<p>Preencher campos: Nome Razão com "Industrias Jabolac LTDA".</p> <p>Preencher o campo CPF/CNPJ com "8796543210".</p> <p>Preencher o campo Nome Fantasia com "Jabolac".</p> <p>Preencher o campo Inscrição Estadual com "1230000019876".</p> <p>Preencher o campo Endereço com "Rodovia do limão".</p> <p>Preencher o campo Número com "123".</p> <p>Preencher o campo Bairro com "Bambú".</p> <p>Preencher o campo Cidade com "São Paulo".</p> <p>Preencher o campo Estado com "São Paulo".</p>	Clicar no botão <i>Salvar</i> .	<p>O sistema inclui na tabela "fornecedor" com:</p> <p>nome_razao = "Industrias Jabolac LTDA".</p> <p>cpf_cnpj = "8796543210".</p> <p>Nome_fantasia = "Jabolac".</p> <p>insc_estadual = "1230000019876".</p> <p>endereço = "Rodovia do limão".</p> <p>numero = "123".</p> <p>bairro = "Bambú".</p> <p>cidade = "São Paulo".</p> <p>estado = "São Paulo".</p> <p>O sistema retorna a mensagem "Fornecedor: #1' Industrias Jabolac LTDA Cadastrado com Sucesso!"</p>